



CATALOGUE FORMATIONS 2021

Sécurité



Travaux Sous Tension BT



Bâtiment intelligent
& systèmes de sécurité



Réseaux de communication



Infrastructures de distribution & énergie



Réseaux de distribution publique
aériens et souterrains BT et HTA



Éclairage extérieur



Organisation et management



Les départements
de FORMAPELEC



Découvrez
notre offre de
formation à distance

www.formapelec.fr

01 49 08 03 06
commercial@formapelec.fr



ÉDITORIAL

NEW

NOS NOUVEAUTÉS 2021 !

- AFEST
- Classes virtuelles
- Éclairage extérieur (p. 77)
- Réseaux POE (p. 40)
- Consignation des lignes aériennes HTA (p. 66)
- Habilitations BF - HF (p. 13)

Dès 2021 FORMAPELEC, organisme de formation spécialisé en génie électrique et réseaux de communication et management de chantier/affaires, proposera aux professionnels de nombreuses nouvelles formations en lien avec la transition numérique et énergétique :

IRVE, photovoltaïque, décret tertiaire, POE, smart home, smart building, smart city, etc. Notre volonté de vous accompagner sur ces nouveaux marchés se confirme chaque année avec une offre de formation de plus en plus importante.

Dans le contexte sanitaire actuel, nous proposons désormais des solutions de formation à distance animées par nos formateurs certifiés « classe virtuelle » dans différents domaines : NFC 15 100, NFC 17 200, smart building, management des TST, IRVE, etc.

La formation des demandeurs d'emploi est également une priorité pour FORMAPELEC afin de répondre à votre besoin croissant de main d'œuvre. À ce titre, en partenariat avec Constructys, nous proposons des parcours de formation réalisés dans le cadre de POEC dans différents domaines en région Ile-de-France et Rhône Alpes Auvergne.

Pour finir, nous proposons de nombreuses formations pour l'encadrement d'affaires et de chantier parfaitement adaptées aux exigences de vos entreprises. L'ensemble de mes équipes est à votre entière disposition pour répondre à vos demandes dans les plus brefs délais. Fidèle à ses principes et ses valeurs, FORMAPELEC reste à votre écoute et à votre disposition pour tous vos projets.

Henri PEREZ,
Directeur de FORMAPELEC



NOS ADMINISTRATEURS ET PARTENAIRES



UNE QUALITÉ ÉVALUÉE ET RECONNUE



Accrédité par le COFRAC pour son activité de certification des monteurs en canalisations électriques souterraines
Accréditation Cofrac n° 4-0052
Portée disponible sur www.cofrac.fr



Certifié Iso 9001
Agréé IRVE P1, P2 et P3



Agrément par le Ministère du Travail pour les formations Travaux Sous Tension sur les installations



Agréé QUALIFELEC: IRVE P1, P2 et P3
Colonnes électriques
Photovoltaïque



Agrément par le Comité des Travaux Sous Tension (Ouvrages)



Centre de formation référencé dans le DATADOCK sous le nom "Association pour la formation professionnelle continue dans l'équipement électrique"



Référencé pour les formations fibre optique



Agréé IRVE P1, P2 et P3

QUELQUES CHIFFRES

(Référence 2019)

FORMAPELEC C'EST...



9 300

STAGIAIRES FORMÉS PAR AN



1 530

SESSIONS/AN



187 000

HEURES DE STAGES



1 000

CLIENTS
(Groupes, PME et TPE)



6 239 K€ HT

CHIFFRES D'AFFAIRES
2019



30

PERMANENTS



7 SITES

Cachan - Dardilly - Dijon - Lens -
Mallemort - Pont-du-Château - Vatry

NOUS SOMMES MEMBRE DE



NOS PARTENAIRES



Code formation à rappeler pour toute inscription

Nouveau sur l'année en cours

Intitulé de la formation

Objectifs de la formation

Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) - Formation de base (Niveau 1) - (Conformité au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017)

IRVE P1

Concevoir, réaliser et mettre en œuvre une IRVE « simple » (sans configuration spécifique pour la communication ou la supervision)

1 jour

€ 310 €

FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE

PUBLICS CONCERNÉS
Installateur, exploitant, personnel de Bureaux d'Études, etc.

EXPOSÉS - 75%
Caractéristiques des véhicules électriques et d'une IRVE - Cadre normatif - Installation existante - Installation de l'IRVE

TRAVAUX PRATIQUES - 25%
Présentation de la plateforme au travers des différents produits multimarques, de leurs caractéristiques et usages - Manipulations de groupe sur bornes de recharge

Tarif HT par personne en centre Formapelec

Formation reconnue par QUALIFELEC

Formation réalisable dans vos locaux sous conditions

Formation disponible à distance

Résumé de la formation. FORMAPELEC met à votre disposition des fiches programme détaillées à la demande

Formation en rapport avec l'efficacité énergétique

COMMENT TROUVER UNE DATE DE FORMATION INTER-ENTREPRISES ?



1. En vous connectant sur notre site internet www.formapelec.fr, tapez le code formation dans le moteur de recherche et laissez-vous guider !



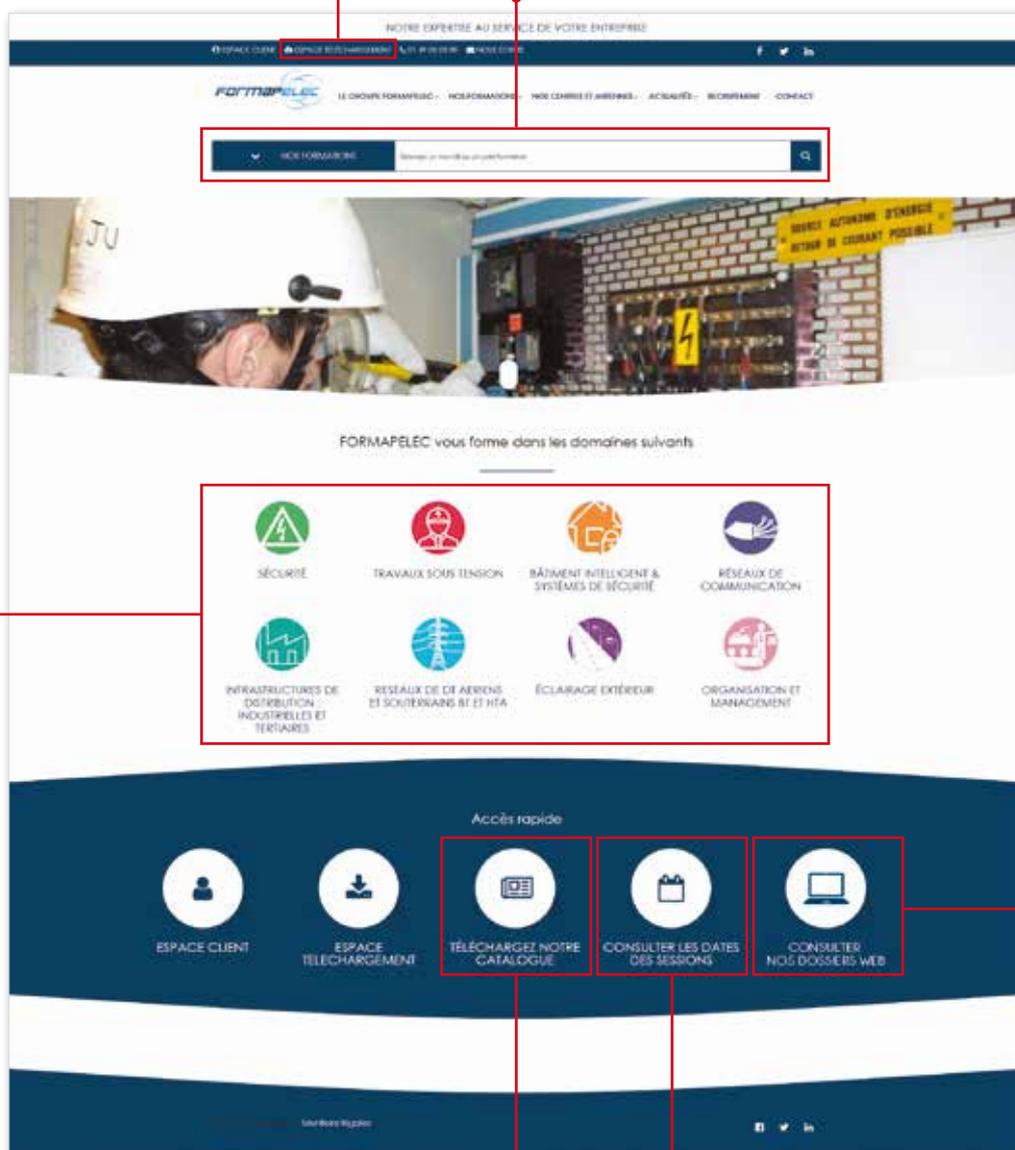
2. En téléchargeant la programmation des dates inter-entreprises sur notre site internet www.formapelec.fr

DÉCOUVREZ NOTRE SITE INTERNET WWW.FORMAPELEC.FR NOTICE D'UTILISATION

Formapelec vous propose de découvrir son site internet
pour vous faciliter l'accès aux informations et mieux vous servir !

Téléchargez : - Les bulletins : inscription/engagement/candidature
- Les plans d'accès
- Le catalogue 2021
- La programmation des sessions inter
- La liste des hôtels et restaurants à proximité des Centres

Trouver la bonne formation : saisissez un code, un mot
clé...et accédez aux détails de la formation (tarifs, dates, ...)



Retrouvez nos formations classées par domaine : cliquez sur l'icône du domaine correspondant et visionnez les différentes formations qui lui sont rattachées.

Retrouvez notre catalogue 2021 en ligne et téléchargez-le !

Retrouvez nos dates de sessions inter-entreprises.

**Nouveau !
Consultez nos dossiers web.**



NOS SOLUTIONS EN INTRA-ENTREPRISES



NOS FORMATIONS DANS VOTRE ENTREPRISE !

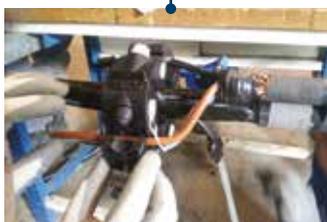
Formapelec vous apporte des solutions
de formations de proximité "clé en main".

Partout en France Métropolitaine,
nos ateliers mobiles sont à votre disposition
pour former vos salariés dans votre entreprise.

LINKY



ACCESSOIRES BT ET HTA CIS ET CPI



FIBRE OPTIQUE RACCORDEMENT/ MESURE / ÉTUDE



COLONNES ÉLECTRIQUES



PHOTOVOLTAÏQUE



IRVE



POUR OBTENIR UN DEVIS PERSONNALISÉ

Contactez-nous au **01 49 08 03 06**
ou par mail commercial@formapelec.fr

SOMMAIRE

ÉDITORIAL
P. 2

GLOSSAIRE
P. 85

P. 08 SÉCURITÉ

P. 20 TRAVAUX SOUS TENSION BT

P. 38 BÂTIMENT INTELLIGENT
& SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

P. 44 RÉSEAUX DE COMMUNICATION

P. 50 INFRASTRUCTURES DE
DISTRIBUTION & ÉNERGIE

P. 62 RÉSEAUX DE DP AÉRIENS
ET SOUTERRAINS BT ET HTA

P. 76 ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

P. 80 ORGANISATION ET MANAGEMENT

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| HABEL 300 2 jours p.10 Formation initiale : B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai- B0-H0(V) | HABEL 340 3 jours p.10 Formation initiale : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-BE Essai-B0-H0(V) | HABEL 350 4 jours p.11 Formation initiale : BR- BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai - BE Essai-H1(V)- H2(V)-HC-B0-H0(V) | CONSI 360 2 jours p.11 Formation initiale : BC-B0-H0(V) |
| HABEL 310 1 jour p.10 Formation initiale en HTA : H1(V)-H2(V)-B0-H0(V) | HABEL 371 2 jours p.11 Formation initiale : H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V) | Retrouvez le module "Maintien des compétences sur la consignation des lignes aériennes HTA (CONSI 380)" en page 66 | |
| | | CONSI 370 1 jour p.11 Formation initiale : HC-B0-H0(V) | |

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HABEL 320 1 jour p.12 Formation initiale : B0-H0(V) Exécutant - Chargé de chantier | HABEL 330 2 jours p.12 Formation initiale : BS-BE Manœuvre-B0-H0(V) | HABEL 331 1 jour p.12 Formation initiale : BE Vérification- BE Manœuvre-B0-H0(V) | HABEL 333 2 jours p.12 Formation initiale du personnel pour des opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre - B1-B1V-B2-B2V- B2V Essai-H0V |
| HABEL 327 1,5 jours p.13 Formation initiale du personnel réalisant des travaux en fouilles à proximité des réseaux électriques enterrés « Exécutant » et / ou « Chargé de chantier » BF, HF | | | |

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RECY 310 1 jour p.13 Recyclage : H1(V)-H2(V)-B0 | RECY 340 1 jour p.13 Recyclage : BR-BC-B1(V)- B2(V)-B2(V) Essai-BE Essai-B0-H0(V) | RECY 350 2 jours p.13 Recyclage : BR-BC-B2(V)- B2(V) Essai-BE Essai- H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V) | RECY 381 1 jour p.13 Recyclage : B1(V)-B2(V) - B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)- B0-H0(V) |
| RECY 390 1 jour p.14 Recyclage : BC-HC-B0-H0(V) | RECY 394 1 jour p.14 Recyclage des personnels de bureau d'études habilités «B2V - H2» à la suite d'une formation initiale spécifique à la détection des réseaux souterrains de distribution publique | | |

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RECY 320 1 jour p.14 Recyclage B0 - H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en BT et HTA | RECY 330 1 jour p.14 Recyclage : BS-BE Manœuvre | RECY 333 1 jour p.14 Recyclage : Opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre-B1-B1V-B2- B2V-B2V Essai-B0-H0V pour opérations spécifiques de mesurage et de repérage |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - PHOTOVOLTAÏQUE**

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| HABEL 397 | 1 jour | p.15 INTRA |
| Formation initiale du personnel électricien pour des interventions et les travaux sur des installations photovoltaïques BP et BR Photovoltaïque (Personnels déjà habilités BR) | | |
| HABEL 398 | 1,5 jours | p.15 N INTRA |
| Formation initiale habilitation électrique BP pour du personnel réalisant des opérations simples sur des installations PV | | |

Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur www.formapelec.fr

NEW Formation réalisable dans vos locaux sous conditions

Formation reconnue par QUALIFELEC

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATION DE L'ENCADREMENT

| | | |
|---------------------------------------------------|--------|---------------|
| FO 510-33 | 1 jour | p.15 INTRA |
| Formation de l'encadrement à la norme NF C 18-510 | | |

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - DÉTECTION DE RÉSEAUX

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| HABEL 251 | 2 jours | p.16 N |
| Formation en vue d'une habilitation B2V - H2 (voire "Essai") spécifique aux opérations de détection des réseaux souterrains BT et HTA (Ex ADNT3001) | | |

NOUVEAU !
Retrouvez le code CPF des formations sur chaque module.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - ENVIRONNEMENT HTB

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| HABEL 329 | 1,5 jour | p.16 INTRA | RECY 329 | 1 jour | p.16 INTRA |
| Formation initiale du personnel non-électricien B0, H0, H0V « Exécutant » et/ou « Chargé de chantier » en environnement HTB | | | Recyclage du personnel non électricien habilité B0-H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en environnement HTB | | |

SÉCURITÉ SUR LES CHANTIERS

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| TRH 10 | 3 jours | p.17 INTRA | TRH 20 | 2 jours | p.17 INTRA |
| Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur pylône HTB | | | Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur poteau bois et béton | | |

PRÉVENTION/SÉCURITÉ

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------------------------------------------|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| SST 11 | 2 jours | p.17 INTRA | RECY 15 | 1 jour | p.17 INTRA | GEP 100 | 1 jour | p.17 INTRA | | | |
| Formation initiale Sauveteur Secouriste du Travail (SST) | | | Formation maintien et actualisation des compétences SST (Sauveteur Secouriste du Travail) | | | Formation Gestes & Postures | | | | | |
| INC 10 | 1 jour | p.18 INTRA | INC 20 | 0,5 jour | p.18 INTRA | INC 30 | 1 jour | p.18 INTRA | COVID 19 | 0,5 jour | p.18 N INTRA |
| Formation Évacuation (Guides et Serres files) | | | Formation Extincteur : Sensibilisation à la Manipulation des Extincteurs | | | Formation EPI : Équipier de Première Intervention | | | Sensibilisation au Covid-19 et aux mesures de prévention associées. | | |

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE, HABILITATIONS ÉLECTRIQUES - LES FORMATIONS PROPOSÉES

Les formations proposées par FORMAPELEC répondent aux exigences de la norme NF C18-510 et de l'UTE C18-510-1, elles s'appuient sur les recommandations de l'annexe D sur les savoirs et la validation des formations.

Des formations adaptées à des besoins spécifiques peuvent être proposées sur demande.

Elles tiennent également compte des besoins principaux des entreprises en regroupant certains symboles d'habilitation nécessaires à une majorité de catégories de professionnels. Ces formations comprennent **une partie théorique et une partie pratique** réalisées sur des équipements reproduisant des installations ou les ouvrages en exploitation, ainsi que des évaluations théoriques et pratiques permettant de délivrer un avis individuel sur les acquis de la formation.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

| Formation initiale : B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V) / CPF 1667 | | HABEL 300 | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Réaliser en sécurité les travaux d'ordre électrique en BT suivant les exigences de la norme NF C 18-510 |  2 jours |  370 € |  <p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer l'exécution et/ou la direction de travaux en BT, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser</p> |
| <p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Domaines de tension et environnement - Dangers d'origine électrique - Conditions et titre d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Rôle des différents acteurs - Niveaux d'habilitation et leurs limites - Prescriptions d'exécution d'un travail - Opérations spécifiques aux essais - Documents à échanger - Opérations particulières</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p> | | | |
| Formation initiale en HTA : H1(V)-H2(V)-B0-H0(V) / CPF 1671 | | HABEL 310 | |
|  Réaliser en sécurité les travaux d'ordre électrique en HTA suivant les exigences de la norme NF C 18-510 |  1 jour |  190 € |  <p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer l'exécution et/ou la direction de travaux en HTA, déjà habilités en BT à la suite d'une formation initiale et ayant les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser</p> |
| <p>EXPOSÉS - 70% Dangers de l'électricité, risque électrique - Domaines de tension - Zones d'environnement - Conditions et titres d'habilitation - Rôle des différents acteurs - Mesures de prévention - Moyens de protection - Déroulement des opérations et prescriptions de sécurité - Documents à échanger - Conduite en cas d'accident ou d'incendie</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p> | | | |
| Formation initiale : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-BE Essai-B0-H0(V) / CPF 1630 | | HABEL 340 | |
|  Réaliser en sécurité des interventions BT générales, des travaux, des essais et consignations, en BT suivant les exigences de la norme NF C 18-510 |  3 jours |  565 € |  <p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer des interventions et/ou travaux, et/ou des consignations en BT, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser</p> |
| <p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions et titres d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Rôle des différents acteurs - Dispositions générales - Niveaux d'habilitation et leurs limites - Mesures de prévention lors d'une intervention - Prescriptions d'exécution d'un travail - Consignation en BT - Applications pratiques dans un environnement HTA</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation</p> | | | |



POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ? Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Formation initiale : H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V) / CPF 1674 | | HABEL 371 | |
|  Réaliser en sécurité des travaux et des consignations en HTA suivant les exigences de la norme NF C 18-510 |  2 jours |  400 € | |
| <p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions et titres d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Normes en HTA - Interconnexion des réseaux de la production d'énergie électrique à la distribution - Rappel sur schémas de liaison à la terre - Risques liés au couplage capacitif et à l'induction magnétique - Matériels électriques dans les postes - Matériels d'exploitation et d'entretien - Verrouillages fonctionnels - Équipements de protection - Rôles des différents acteurs - Mesures de prévention lors de travaux - Documents à échanger et à transmettre - Prescriptions d'exécution d'un travail en HTA - Opérations de consignation/déconsignation en HTA</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer des travaux et des consignations en HTA, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser <i>(Personnels habilitables B1, B2 et BC à minima)</i></p>  | | |
| Formation initiale : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai - BE Essai-H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V) / CPF 1674 | | HABEL 350 | |
|  Réaliser en sécurité des interventions BT générales, des travaux et des consignations en BT et en HTA suivant les exigences de la norme NF C 18-510 |  4 jours |  730 € | |
| <p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions et titres d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Normes en HTA - Interconnexion des réseaux de la production d'énergie électrique à la distribution - Risques liés au couplage capacitif et à l'induction magnétique - Matériels électriques dans les postes - Matériels d'exploitation et d'entretien - Verrouillages fonctionnels - Équipements de protection - Rôles des différents acteurs - Mesures de prévention lors d'une intervention - Documents à échanger et à transmettre - Prescriptions d'exécution d'un travail en BT et HTA - Opérations de consignation en BT et HTA - Opérations de déconsignation en BT et HTA</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer des interventions, des consignations et/ou travaux en BT et HTA, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondantes aux tâches à réaliser</p>  | | |
| Formation initiale : BC-B0-H0(V) / CPF 1630 | | CONSI 360 | |
|  Réaliser en sécurité la consignation électrique en BT suivant les exigences de la norme NF C 18-510 |  2 jours |  370 € | |
| <p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions et titres d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Chargé de consignation - Fonctions des matériels électriques en BT - Documents à échanger et à transmettre - Opérations de consignation/déconsignation en BT</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels devant assurer des consignations en BT, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondantes aux tâches à réaliser</p>  | | |
| Formation initiale : HC-B0-H0(V) / CPF 1674 | | CONSI 370 | |
|  Réaliser en sécurité la consignation électrique en HTA suivant les exigences de la norme NF C 18-510 |  1 jour |  210 € | |
| <p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Domaines de tension et environnement - Dangers d'origine électrique - Conditions et titre d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Normes en HTA - Interconnexion des réseaux de la production d'énergie électrique à la distribution - Rappel sur schémas de liaison à la terre - Risques liés au couplage capacitif et à l'induction magnétique - Matériels électriques dans les postes - Matériels d'exploitation et d'entretien - Verrouillages fonctionnels - Équipements de protection - Chargé de consignation - Fonctions des matériels électriques en HTA - Documents à échanger et à transmettre - Opérations de consignation/déconsignation en HTA</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels devant assurer des consignations en HTA, ayant les compétences professionnelles correspondantes aux tâches à réaliser <i>(Personnels habilitables BC à minima)</i></p>  | | |

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

| Formation initiale : B0-H0(V) Exécutant - Chargé de chantier / CPF 1657 | | HABEL 320 | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  Réaliser en sécurité des opérations d'ordre non électriques suivant les exigences de la norme NF C 18-510 |  1 jour |  190 € |  |
| <p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions d'habilitation - Prescriptions associées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Acteurs concernés par les travaux - Limites de l'habilitation indice « 0 » en BT et HTA - Applications pratiques en BT et HTA</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels non électriciens exécutants et/ou chargés de chantier amenés à travailler dans l'environnement d'ouvrages ou d'installations électriques BT et HTA</p> | | |
| Formation initiale : BS-BE Manœuvre-B0-H0(V) / CPF 1635 | | HABEL 330 | |
|  Réaliser en sécurité des interventions élémentaires de remplacement et raccordement et/ou des manœuvres simples en BT en suivant les exigences de la norme NF C 18-510 |  2 jours |  370 € |  |
| <p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions d'habilitation - Prescriptions associées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Acteurs concernés - Limites de l'habilitation indice « BS » et « BE manœuvre » - Déroulement d'une intervention de remplacement et de raccordement</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels non électriciens de métier mais devant réaliser des opérations électriques simples et ayant été formés à ces opérations</p> | | |
| Formation initiale : BE Vérification-BE Manœuvre-B0-H0(V) / CPF 1635 | | HABEL 331 | |
|  Réaliser en sécurité des vérifications et des manœuvres suivant les exigences de la norme NF C 18-510 |  1 jour |  190 € |  |
| <p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions d'habilitation - Prescriptions associées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Rôles des différents acteurs - Niveaux d'habilitation et leurs limites en BT et HTA - Prescriptions d'exécution d'une vérification et d'une manœuvre en BT - Documents à échanger</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Techniciens devant réaliser des vérifications et des manœuvres sur une installation ou sur un ouvrage électrique BT</p> | | |
| Formation initiale opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre -B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai-H0V / CPF 1667 | | HABEL 333 | |
|  Formation initiale du personnel pour des opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre -B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai-H0V |  2 jours |  370 € |  |
| <p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions d'habilitation - Prescriptions associées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Rôle des différents acteurs - Niveaux des habilitations et leurs limites - Prescriptions d'exécution d'une opération spécifique - Documents à échanger - Opérations spécifiques aux mesurages, vérifications et manœuvres</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Responsables d'affaires, personnels de Bureau d'études, désignés par le chef d'établissement ou le chargé d'exploitation électrique pour effectuer des mesurages de grandeurs électriques ou non électriques, des vérifications ou des manœuvres sur ouvrages et installations</p> | | |





SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

Formation initiale du personnel réalisant des travaux en fouilles à proximité des réseaux électriques enterrés « Exécutant » et / ou « Chargé de chantier » BF, HF / CPF 1657

HABEL 327



Réaliser en sécurité des travaux en fouille à proximité de réseaux électriques enterrés et/ou en assurer la direction suivant les exigences de la norme NF C 18-510



1,5 jours



400 €

EXPOSÉS - 40%

Les grandeurs électriques - Les effets du courant électrique sur le corps humain - Les zones d'environnement et leurs limites - Les principaux matériels électriques souterrains des domaines de tension BT et HT - Les risques spécifiques aux chantiers autour de canalisations électriques isolées enterrées - Le principe d'une habilitation - Les opérations concernées, les modes opératoires et les consignes à appliquer par les habilités symbole BF-HF - La procédure à appliquer lors d'un endommagement d'une canalisation électrique isolée enterrée - Les limites de l'habilitation BF HF

TRAVAUX PRATIQUES - 60%

Identifier et utiliser les documents, en lien avec les autres acteurs - Exécuter et faire exécuter, sur une canalisation isolée, les opérations de ripage ou de soutènement, de nettoyage, d'ouverture d'un fourreau avec mise en œuvre des moyens de protection des câbles et accessoires - Mettre en œuvre et superviser les mesures de sécurité en cas de découverte d'une canalisation détériorée ou d'un endommagement de réseau

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels non électriciens « Terrassier, chef de chantier ou chef d'équipe de terrassement »

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

Recyclage : H1(V)-H2(V)-B0 / CPF 1671

RECY 310



Actualiser les connaissances des personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles H1(V)-H2(V)-B0



1 jour



190 €

EXPOSÉS - 80%

Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances

TRAVAUX PRATIQUES - 20%

Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels déjà habilités H1(V)-H2(V)-B0 à l'issue d'une formation initiale



Recyclage : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-BE Essai-B0-H0(V) / CPF 1630

RECY 340



Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles B0-BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-H0(V)



1 jour



190 €

EXPOSÉS - 80%

Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances

TRAVAUX PRATIQUES - 20%

Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels déjà habilités BR-BC-B2(V)-B2(V) essai à l'issue d'une formation initiale et devant renouveler ses habilitations



Recyclage : BR-BC-B2(V)-B2(V) Essai-BE Essai-H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V) / CPF 1674

RECY 350



Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles B0-BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-H0(V)



2 jours



370 €

EXPOSÉS

Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances

TRAVAUX PRATIQUES

Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels déjà habilités BR-BC-B2(V)-B2(V) essai : H1(V)-H2(V)-HC, à l'issue d'une formation initiale et devant renouveler ses habilitations



Recyclage : B1(V)-B2(V) - B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-B0-H0(V) / CPF 1671

RECY 381



Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai - H1(V)-H2(V)



1 jour



190 €

EXPOSÉS - 70%

Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances

TRAVAUX PRATIQUES - 30%

Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels déjà habilités B1(V)-B2(V)-B2(V) essai-H1(V)-H2(V) à l'issue d'une formation initiale et devant renouveler ses habilitations



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

| Recyclage : BC-HC-B0-H0(V) / CPF 1674 | | RECY 390 | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur un des symboles BC-HC |  1 jour |  190 € |  |
| <p>EXPOSÉS - 80% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités BC-HC à l'issue d'une formation initiale et devant renouveler ses habilitations</p> | | |
| Recyclage des personnels de bureau d'études habilités "B2V - H2" à la suite d'une formation initiale spécifique à la détection des réseaux souterrains de distribution publique / CPF 1670 | | RECY 394 | |
|  Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « B2V - H2 » pour des opérations spécifiques liées à la détection de réseaux souterrains de distribution publique BT et HTA |  1 jour |  240 € |  |
| <p>EXPOSÉS - 80% Tour de table - Rappels des prescriptions de sécurité selon la publication UTE C 18-510-1 - Rappels sur les risques électriques en général et particulièrement ceux liés à la détection - Révision de l'IPS en vigueur - Contrôle des EPI et EPC</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Exercices d'applications</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels chargés d'assurer le repérage des réseaux souterrains et aéro-souterrains BT et HTA, déjà habilités «B2V - H2» par leur employeur à l'issue de la formation initiale spécifique «Repérage» (HABEL 20X2, ADNT 3001, ou équivalent)</p> | | |

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

| Recyclage B0 - H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en BT et HTA / CPF 1657 | | RECY 320 | | * INTRA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles B0-H0(V) |  1 jour |  190 € |  | |
| <p>EXPOSÉS - 80% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités B0-H0(V), Exécutants ou Chargés de chantier à l'issue d'une formation initiale et devant renouveler ses habilitations</p> | | | |
| Recyclage : BS-BE Manœuvre / CPF 1635 | | RECY 330 | | * INTRA |
|  Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles BS-BE Manœuvre |  1 jour |  190 € |  | |
| <p>EXPOSÉS - 80% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités BS-BE Vérification-Manœuvre-Mesurage à l'issue d'une formation initiale</p> | | | |
| Recyclage : Opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre-B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai-B0-H0V pour opérations spécifiques de mesurage et de repérage / CPF 1667 | | RECY 333 | | * INTRA |
|  Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles BE « Mesurage, Vérification, Manœuvre » -B1-B1V-B2-B2V-B2V essai selon la NF C18-510 et UTE C18-510-1, pour opérations spécifiques de mesurage et de repérage |  1 jour |  190 € |  | |
| <p>EXPOSÉS - 80% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités BE Vérification-Manœuvre-Mesurage-H0(V)-B1-B1V-B2-B2V-B2V essai pour opérations spécifiques de mesurage et de repérage à l'issue d'une formation initiale</p> | | | |



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - PHOTOVOLTAÏQUE

| Formation initiale du personnel électricien pour interventions et travaux sur des installations photovoltaïques BP et BR Photovoltaïque / CPF 1773 | | HABEL 397 | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Réaliser en sécurité suivant les exigences de la norme NF C18-510 : Travaux d'ordre électrique sur des installations photovoltaïques BT - Interventions d'entretien ou de dépannage, travaux, essais et consignations en BT sur des installations photovoltaïques. | 1 jour | 265 € |
| EXPOSÉS - 80% | Réglementation et texte - Les grandeurs électriques en continu - Les dangers de l'électricité - Les mesures et équipements de protection - Les acteurs concernés - Limites de l'habilitation BR/BP photovoltaïque - Manipulation de modules, connexion, déconnexion, sectionnement, Mise en place d'écran opaque - L'intervention générale BT en PV - Les documents applicables et échangés - Spécificités des installations photovoltaïques - Procédure en cas d'accident et/ou d'incendie électrique | PUBLICS CONCERNÉS | Toute personne électricien habilité BR devant réaliser des opérations sur des installations photovoltaïques en BT <i>(mise en service, maintenance, dépannage)</i> |
| TRAVAUX PRATIQUES - 20% | Manipulation de modules - Changement de connecteurs, Raccordement onduleur, mise en service - Présentation et utilisation des équipements de protection | | |
| Formation initiale habilitation électrique BP pour du personnel réalisant des opérations simples sur des installations PV / CPF 1773 | | HABEL 398 | |
| | Réaliser en sécurité suivant les exigences de la norme NF C18-510 : Lors de l'installation initiale d'une chaîne PV : assurer les fonctions de chargé d'intervention chaîne PV - Sous l'autorité d'un chargé d'intervention : opérations de maintenance, exécutant pour la mise en œuvre, entretien ou dépannage des modules PV. | 1,5 jours | 400 € |
| EXPOSÉS - 70% | Réglementation et textes - Les grandeurs électriques en continu - Les dangers de l'électricité, accidents et incidents - Limites, zones et opérations liées - Les équipements de protection (EPI, EPC, EIC) - Procédure en cas d'accident électrique - Procédure en cas d'incendie électrique - Limites de l'habilitation BP photovoltaïque - Fonctions des matériels et domaines de tension d'une chaîne photovoltaïque - Spécificités des installations photovoltaïques - Les mesures de protection sur une installation photovoltaïque - Consignes de sécurité en BT liés aux interventions sur une chaîne PV - Les opérations spécifiques sur installations photovoltaïques - Prescriptions de sécurité électriques dans le cadre d'opérations PV pour non électriciens | PUBLICS CONCERNÉS | Toute personne devant réaliser des opérations de base sur des installations photovoltaïques en BT <i>(pose modules, branchements, câbles, connecteurs)</i> |
| TRAVAUX PRATIQUES - 30% | Mise en pratique sur des équipements techniques représentatifs du contexte professionnel - Manipulation de modules - Changement de connecteurs - Mesures de prévention à appliquer en cas de détérioration d'un isolant de la chaîne PV - Présentation et utilisation des équipements de protection | | |

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATION DE L'ENCADREMENT

| Formation de l'encadrement à la norme NF C 18-510 | | FO 510-33 | |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Approfondir ses connaissances sur les règles de sécurité électrique et sur la norme NF C 18-510 pour les transposer et les mettre en application dans l'entreprise | 1 jour | 340 € |
| | FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS | Chefs d'entreprise, responsables de prévention, responsables de formation, chargés d'habilitation, personnel d'encadrement souhaitant approfondir leurs connaissances |
| EXPOSÉS - 90% | Réglementation et textes - Présentation de la norme NF C 18-510 - Domaines de tension - Formation et Habilitation - L'environnement des opérations - Outillages et équipements de protection individuelle - Intervenants et missions - Présentation et exemple de titre d'habilitation | | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 10% | Études de cas proposées par les participants et échange d'expériences | | |

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - DÉTECTION DE RÉSEAUX

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formation en vue d'une habilitation B2V - H2 (voire "Essai") spécifique aux opérations de détection des réseaux souterrains BT et HTA (Ex ADNT3001) / CPF 1670 | | HABEL 251  |
|  <p>Comprendre et appliquer les règles de sécurité, selon la norme NFC 18-510 de l'UTE et le recueil UTE C18-510-1, lors de côtoiements des ouvrages électriques rendus nécessaires pour effectuer la détection des réseaux souterrains BT et HTA existants. Connaître les principaux éléments constitutifs des réseaux souterrains BT et HTA de distribution d'énergie électrique. Connaître le document d'accès aux ouvrages, savoir analyser les risques et appliquer les consignes de sécurité</p> |  <p>2 jours</p> |  <p>450 €</p> |
| <p>EXPOSÉS - 75% Chaîne technique « Production - Transport - Distribution » en France - Notion d'électrotechnique - Publication NFC 18-510 de l'UTE et recueil UTE C 18-510-1 - Dangers d'origine électrique - Conditions d'habilitation - Équipements de protection - Opérations en basse et haute tension - Présentation des Ouvrages BT - Présentation des Ouvrages HTA - Étude des documents</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 25% Étude de cas - analyse - méthodologie - Mise en place du matériel sur installations pédagogiques</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels chargés d'assurer la détection des réseaux souterrains BT et HTA ----- Cette formation est en lien avec la formation TST sur les ouvrages Emergence habillage Nappage (voir TST O 251 p.32)</p> |

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - ENVIRONNEMENT HTB

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formation initiale du personnel non-électricien B0, H0, H0V « Exécutant » et/ou « Chargé de chantier » en environnement HTB / CPF 1671 | | HABEL 329  |
|  <p>Réaliser en sécurité des travaux non électriques dans l'environnement d'ouvrages ou d'installations suivant les exigences de la norme NF C 18-510/ UTE C 18-510-1</p> |  <p>1,5 jour</p> |  <p>Nous consulter</p> |
| <p>EXPOSÉS - 75% Module commun HTB - Normes en HTB - Structure et principe de fonctionnement des ouvrages HTB - Rappel sur schémas de liaison à la terre - Risques liés au couplage capacitif et à l'induction magnétique - Matériels électriques dans les postes - Rôles des différents acteurs - Niveaux d'habilitation et leurs limites - Prescriptions d'exécution d'un travail - Documents à échanger et à compléter - Opérations particulières</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 25% Identification des ouvrages, des équipements, des matériels et exercice de balisage d'une zone de travail</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnel non électriciens</p> |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recyclage du personnel non électricien habilité B0-H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en environnement HTB / CPF 1657 | | RECY 329  |
|  <p>Actualiser les connaissances du personnel non électricien déjà habilité sur au moins un des symboles B0-H0(V)</p> |  <p>1 jour</p> |  <p>Nous consulter</p> |
| <p>EXPOSÉS - 80% Échange d'expériences - Accidentologie - Rappels réglementaires - Rappels sur les risques spécifiques en HTB - Rappels pratiques - Rappels secourisme/incendie</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Règles de réalisation d'un balisage</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels titulaires d'une habilitation délivrée par l'entreprise à l'issue d'une formation initiale</p> |



SÉCURITÉ SUR LES CHANTIERS

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur pylône HTB TRH 10 | | |
| Comprendre et appliquer les gestes de sécurité pour des travaux en hauteur sur pylône HTB | 3 jours | 740 € |
| <p>EXPOSÉS - 30% Principes généraux de prévention - Protections collective et individuelle - Vérification et entretien des EPI</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Vérification et entretien des EPI - École d'ancrage - Mise en œuvre et utilisation de la ligne de vie - Évacuation d'une personne</p> | PUBLICS CONCERNÉS Personnels d'exécution, d'intervention et de dépannage | |
| Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur poteau bois et béton TRH 20 | | |
| Comprendre et appliquer les gestes de sécurité pour des travaux en hauteur sur poteau bois et béton | 2 jours | 620 € |
| <p>EXPOSÉS - 30% Principes généraux de prévention - Protections collective et individuelle - Vérification et entretien des EPI</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Utilisation des EPI - Ascension d'un poteau - Notions de sauvetage</p> | PUBLICS CONCERNÉS Personnels d'exécution, d'intervention et de dépannage | |
| PRÉVENTION/SÉCURITÉ | | |
| Formation initiale Sauveteur Secouriste du Travail (SST) SST 11 | | |
| Être capable de mettre en œuvre des actions de prévention au profit de la santé et de la sécurité dans son entreprise tout en respectant l'organisation de celle-ci - Être capable d'intervenir et d'effectuer efficacement les gestes de premier secours de préserver l'intégrité physique d'une victime et ce jusqu'à l'arrivée des secours organisés | 2 jours | 350 € |
| <p>TRAVAUX PRATIQUES - 100% Chaque module est constitué d'exercices pratiques suivis de mise en situation</p> <p>OBSERVATIONS La formation initiale est conforme au programme des référentiels élaborés par l'INRS</p> | PUBLICS CONCERNÉS Toute personne volontaire à porter secours en cas d'accident - Aucun prérequis nécessaire | |
| Formation maintien et actualisation des compétences SST (Sauveteur Secouriste du Travail) RECY 15 | | |
| Maintenir les compétences du SST dans le référentiel de formation, à un niveau au moins équivalent, voire supérieur à sa formation initiale - Maintenir des connaissances nécessaires à la prévention des risques de votre établissement et des gestes de secours destinés à préserver l'intégrité physique d'une victime en attente du relais des secours | 1 jour | 200 € |
| <p>TRAVAUX PRATIQUES - 100% Mise en situation diverses</p> <p>OBSERVATIONS La formation initiale est conforme au programme des référentiels élaborés par l'INRS</p> | PUBLICS CONCERNÉS Personnel titulaire de sa carte Sauveteur Secouriste du Travail, en cours de validité | |
| Formation Gestes & Postures GEP 100 | | |
| Repérer dans son travail les situations susceptibles soit de nuire à sa santé, soit d'entraîner des efforts inutiles ou excessifs - Apprendre les gestes et les postures qui assurent un maximum de sécurité - Assurer sa propre sécurité en mettant en œuvre des techniques de manipulations élaborées et adaptées à la tâche - Appréhender les risques dorsolombaires et la prévention des accidents du travail - Adopter et appliquer les principes de base de sécurité physique et d'économie d'efforts en fonction de la situation - Proposer à l'encadrement toute idée d'amélioration, en particulier lorsque celle-ci nécessite une étude plus approfondie | 1 jour | 190 € |
| <p>TRAVAUX PRATIQUES - 100% Des exercices pratiques sont réalisés pendant la formation par le biais de matériels spécifiques aux métiers</p> | PUBLICS CONCERNÉS L'ensemble du personnel de l'établissement | |

PRÉVENTION/SÉCURITÉ

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| Formation Évacuation (Guides et Serres files) | | INC 10 | |
| Connaître la démarche de prévention - Être capable de maîtriser la gestion de l'évacuation d'un site en sécurité ou de la mise en sécurité des occupants - Affiner les consignes et les circuits d'évacuation - Savoir maîtriser un début de panique - Déterminer les rôles de chacun | 1 jour | 220 € | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 100% Visite des lieux par les stagiaires et le formateur afin de vérifier la mise en application des consignes d'évacuation - Reconnaissance des cheminements utilisables | PUBLICS CONCERNÉS Toute personne d'entreprise industrielle ou tertiaire - Tous les nouveaux embauchés (Selon code du travail Décret n°92-332 du 31 mars 1992 et Décret n°92-333 du 31 mars 1992) | | |
| Formation Extincteur : Sensibilisation à la Manipulation des Extincteurs | | INC 20 | |
| Être capable d'utiliser les moyens de première intervention de lutte contre un début d'incendie et permettre à l'ensemble du personnel de manipuler sur feu réel | 0,5 jour | 130 € | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 100% Pratique sur feux réels (<i>générateur de flamme</i>) avec différents types d'extincteurs | PUBLICS CONCERNÉS L'ensemble du personnel de l'établissement | | |
| Formation EPI : Équipier de Première Intervention | | INC 30 | |
| Acquérir les connaissances pratiques à la lutte contre les incendies dans l'établissement afin d'être capable de : Donner l'alerte, Reconnaître les différents extincteurs mis à disposition du personnel et Agir contre le début d'incendie avant l'intervention des secours externes | 1 jour | 220 € | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 100% Présentation des différents extincteurs | PUBLICS CONCERNÉS L'ensemble du personnel de l'établissement | | |
| Sensibilisation au Covid-19 et aux mesures de prévention associées | | COVID 19 | |
| Être capable d'identifier les différentes composantes du risque biologique lié au SARS-CoV-2 - Être capable de citer les caractéristiques principales du SARS-CoV-2 - Savoir expliquer la distanciation sociale et gestes barrière pour confiner - Distinguer les différents tests de détection - Différencier le rôle des masques, et savoir les positionner | 0,5 jour | Nous consulter | |
| FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Tous les salariés d'entreprise | | |
| EXPOSÉ - 100% Le virus SARS-COV-2 - Modes de transmission - Protection collective - Rôle de protection - Stockage | | | |



POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?
Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



CONTACT COMMERCIAL

01 49 08 03 06 / commercial@formapelec.fr



DATES SESSIONS INTER-ENTREPRISES

Consultez les dates sur notre site internet www.formapelec.fr



TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES INSTALLATIONS

FORMATIONS INITIALES ET RECYCLAGES TST BT SUR LES INSTALLATIONS

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TST I 422 4 jours p.24 Formation initiale : TST BT sur installations industrielles et tertiaires | TST I 423 3 jours p.25 Formation initiale : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires | TST I 424 0,5 jour p.25 Formation initiale : TST BT Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu, Module complémentaire aux Batteries d'accumulateurs stationnaires |
| RECY I 422 2 jours p.25 Recyclage : TST BT sur installations industrielles et tertiaires | RECY I 425 2 jours p.25 Recyclage : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires + Module complémentaire : Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu | CENTRE  Agréé par le Ministère du Travail |

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

FORMATIONS INITIALES TST BT SUR LES OUVRAGES

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELEC 200 3 jours p.28 Préparation au module de base TST BT : Les bases de l'électricité avant d'intégrer le module de base des TST BT sur les ouvrages (formation préparatoire au module de base) | TST O 200 4 jours p.28 Module de base TST BT (BASE) | Modules spécifiques | | | | |
| | | <table border="1"> <tr> <td> TST O 201 2 jours p.28 Module spécifique TER IND </td> <td> TST O 202 1,5 jour p.28 Module spécifique TER COL </td> </tr> <tr> <td> TST O 208 1 jour p.30 Module spécifique Aérien limité aux protections de chantier de tiers (AER PCT) </td> <td> TST O 210 1 jour p.30 Module spécifique Coupe Circuit Fusible Cylindrique (CCFC) </td> </tr> </table> | TST O 201 2 jours p.28 Module spécifique TER IND | TST O 202 1,5 jour p.28 Module spécifique TER COL | TST O 208 1 jour p.30 Module spécifique Aérien limité aux protections de chantier de tiers (AER PCT) | TST O 210 1 jour p.30 Module spécifique Coupe Circuit Fusible Cylindrique (CCFC) |
| TST O 201 2 jours p.28 Module spécifique TER IND | TST O 202 1,5 jour p.28 Module spécifique TER COL | | | | | |
| TST O 208 1 jour p.30 Module spécifique Aérien limité aux protections de chantier de tiers (AER PCT) | TST O 210 1 jour p.30 Module spécifique Coupe Circuit Fusible Cylindrique (CCFC) | | | | | |

NOUVEAU !
 Retrouvez le code CPF des formations sur chaque module.

Modules de base + spécifiques

| | |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| TST O 203 5 jours p.29 Modules BASE + TER IND | TST O 216 5 jours p.31 Modules BASE + AER EP |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|



NEW

INTRA

Formation réalisable dans vos locaux sous conditions



Formation reconnue par QUALIFELEC



Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur www.formapelec.fr

TST BT

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

MANAGEMENT DES TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>INFO 31 1 jour p.27</p> <p>Information du personnel de management et d'expertise TST BT pour les ouvrages</p> | <p>INFO 41 1 jour p.27</p> <p>Formation des référents TST BT sur les ouvrages</p> | <p>INFO 42 1 jour p.27</p> <p>Formation des encadrants et des experts de proximité à la préparation des TST BT sur les ouvrages en entreprise</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

CENTRE
Agréé par le

COMITE DES TRAVAUX SOUS TENSION



VOUS SOUHAITEZ ÉVALUER LA FILIÈRE TST DANS VOTRE ENTREPRISE ?
Formapelec réalise des audits de terrain adaptés à vos attentes !

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <p>TST O 204 3 jours p.29</p> <p>Module spécifique AER BRT</p> | <p>TST O 205 3 jours p.29</p> <p>Module spécifique EME</p> | <p>TST O 206 2 jours p.29</p> <p>Module spécifique AER EP</p> | <p>TST O 207 3 jours p.30</p> <p>Module spécifique SOU CIS</p> |
| <p>TST O 213 8 jours p.30</p> <p>Module spécifique AER</p> | <p>TST O 215 2,5 jours p.31</p> <p>Module spécifique Émergence raccordement (EME - RAC)</p> | <p>TST O 217 5 jours p.31</p> <p>Modules spécifiques Émergence + câble souterrain à isolation synthétique (EME + SOU CIS)</p> | |
| <p>TST O 218 10 jours p.31</p> <p>Modules spécifiques Aérien + Émergence (AER + EME)</p> | <p>TST O 227 3 jours p.31</p> <p>Module spécifique Câble souterrain à isolation au papier imprégné (SOU CPI)</p> | <p>TST O 228 4 jours p.32</p> <p>Modules spécifiques Aérien Branchement + protections de chantier tiers (AER BRT+ AER PCT)</p> | |

Modules indépendants

| | | |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TST O 230 4 jours p.32</p> <p>Module indépendant TER APP</p> | <p>TST O 240 3 jours p.32</p> <p>Module indépendant BAT</p> | <p>TST O 251 2 jours p.32</p> <p>Module indépendant Émergence habillage - Nappage (EME HAB)</p> |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - RECYCLAGES

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RECY 0 200  2 jours  Module BASE | RECY 0 201  1,5 jour  Module TER IND | RECY 0 214  2,5 jours  Modules TER IND + TER COL | RECY 0 204  2 jours  Module AER BRT |
| RECY 0 205  2 jours  Module EME | RECY 0 206  2 jours  Module AER EP | RECY 0 207  2 jours  Module SOU CIS | RECY 0 213  3 jours  Module AER |
| RECY 0 215  1,5 jours   Module Émergence raccordement - EME RAC | RECY 0 217  3 jours  Module Émergence + module Câble souterrain à isolation synthétique (EME + SOU CIS) | RECY 0 218  4 jours  Module Aérien + module Émergence (AER + EME) | RECY 0 219  2,5 jours  Module Aérien limité aux branchements + Module Émergence (AER BRT + EME) |
| RECY 0 220  2,5 jours  Module Aérien limité aux branchements et module Aérien limité à l'éclairage public (AER BRT et EP) | RECY 0 230  2 jours   Module Terminal Remplacement Appareil (TER APP) | RECY 0 237  3 jours  Modules Câble souterrain à isolation synthétique + câble souterrain à isolation au papier imprégné (SOU CIS + SOU CPI) | RECY 0 238  3,5 jours   Modules spécifiques : « Réseaux souterrains en câbles à isolation synthétique » et « Réseaux souterrains en câbles à isolation au papier imprégné » et « Émergence » - SOU CIS + SOU CPI + EME |
| RECY 0 240  1,5 jour  Module BAT | RECY 0 251  1 jour  Module Émergence Habillage - Nappage | | |



Formation réalisable
dans vos locaux
sous conditions



Formation reconnue
par QUALIFELEC



Retrouvez les dates des
sessions inter-entreprises
sur www.formapelec.fr

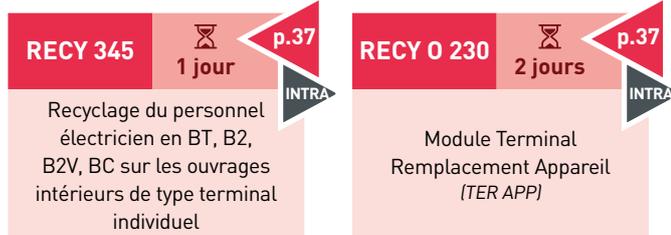


TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

PARCOURS DE FORMATION INITIALE MODULAIRE «MONTEUR LINKY»



PARCOURS DE FORMATION RECYCLAGE MODULAIRE «MONTEUR LINKY»



TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES INSTALLATIONS

ORGANISATION DES TRAVAUX SOUS TENSION SUR LES INSTALLATIONS

La réglementation concernant les Travaux Sous Tension sur les installations dans le domaine industriel, tertiaire, pour les véhicules et engins à motorisation thermique, électrique et hybride, et pour les batteries stationnaires a évolué.

Par définition (§3.2.1 de la NF C 18-510), sont classés dans les installations tous les matériels électriques à l'exclusion des ouvrages.

Les normes ci-dessous sont homologuées.

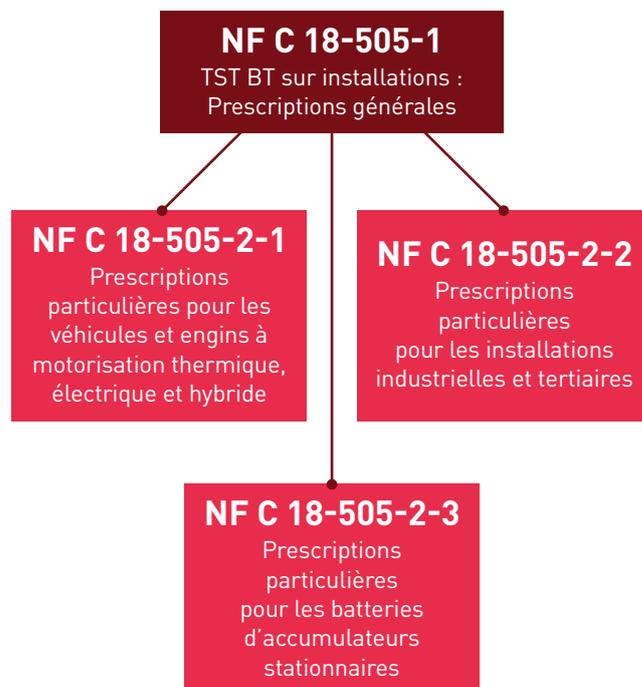
NF C 18-505-1 : Travaux sous tension sur les installations électriques basse tension - Mesures de prévention mises en œuvre : **Prescriptions générales.**

NF C 18-505-2-1 : Travaux sous tension sur les installations électriques basse tension - Mesures de prévention mises en œuvre : **Prescriptions particulières pour les véhicules et engins à motorisation thermique, électrique et hybride.**

NF C 18-505-2-2 : Travaux sous tension sur les installations électriques basse tension - Mesures de prévention mises en œuvre : **Prescriptions particulières pour les installations industrielles et tertiaires.**

NF C 18-505-2-3 : Travaux sous tension sur les installations électriques basse tension - Mesures de prévention mises en œuvre : **Prescriptions particulières pour les opérations sur les batteries d'accumulateurs stationnaires.**

SYNOPTIQUE DES NORMES HOMOLOGUÉES POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION SUR LES INSTALLATIONS



Les formations dispensées par FORMAPELEC suivent les exigences de ces normes et du nouveau cursus de formation officiel pour les TST Installations électriques (TST IE).

FORMAPELEC est agréé par le Ministère du Travail pour dispenser les formations TST installations.

FORMATIONS INITIALES ET RECYCLAGES TST BT SUR LES INSTALLATIONS

Formation initiale : TST BT sur installations industrielles et tertiaires / CPF 1668

TST I 422



Acquérir les savoirs et savoir-faire, définis dans les normes NFC 18-505-1 et NF C 18-505-2-2 pour réaliser des travaux sous tension sur les installations électriques industrielles et tertiaires



4 jours



920 €

EXPOSÉS - 40%

Les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les exigences réglementaires et normatives - Le mode opératoire, les règles de connexion et de déconnexion, OTST, ATST - Outillage TST

TRAVAUX PRATIQUES - 60%

Préparation du travail - Habillage d'une installation - Remplacement d'appareils - Raccordement de nouveaux appareillages et raccordement sur jeu de barres - Réalimentation d'un tableau à partir d'une source extérieure

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels électriciens habilités visant une aptitude aux TST en BT ayant les connaissances et la pratique adaptées à ce domaine, connaissant la NFC18-510



FORMATIONS INITIALES ET RECYCLAGES TST BT SUR LES INSTALLATIONS

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formation initiale : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires / CPF 1668 | | TST I 423 |
|  Acquérir les savoirs et savoir-faire, définis dans les normes NFC 18-505-1 et NF C 18-505-2-3 pour réaliser des travaux sous tension sur les batteries d'accumulateurs stationnaires |  3 jours |  685 € |
| EXPOSÉS - 60% Les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Le mode opératoire, les règles de connexion et de déconnexion, OTST, ATST - Outillage TST TRAVAUX PRATIQUES - 40% Connexion et déconnexion d'une batterie - Remplacement d'éléments ou d'une batterie complète - Nettoyage des bornes - Mise en parallèle de 2 chaînes de batterie(s) équipées d'un moyen de coupe | PUBLICS CONCERNÉS Personnels électriciens visant une habilitation TST sur batteries en BT, ayant les connaissances et la pratique adaptées à ce domaine, connaissant la NF C18-510 | |
| Formation initiale : TST BT Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu, Module complémentaire aux Batteries d'accumulateurs stationnaires / CPF 1668 | | TST I 424 |
|  Acquérir les savoirs et savoir-faire, définis dans les normes NFC 18-505-1 et NF C 18-505-2-3 pour réaliser des travaux sous tension sur les batteries d'accumulateurs stationnaires - Préparer à l'habilitation d'indice « T » en BT pour ajouter ou remplacer un constituant de l'installation en courant continu |  0,5 jour |  210 € |
| EXPOSÉS - 25% Échanges sur les pratiques mises en œuvre TRAVAUX PRATIQUES - 75% Remplacer un constituant de l'installation en courant continu en amont de la chaîne de batteries ou en ajouter un au-delà du point de raccordement sur le jeu de barres en courant continu | PUBLICS CONCERNÉS Personnels électriciens visant une habilitation TST sur batteries en BT, ayant suivi le stage batteries et ayant besoin du module complémentaire | |
| Recyclage : TST BT sur installations industrielles et tertiaires / CPF 1668 | | RECY I 422 |
|  Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les installations industrielles et tertiaires suivant les exigences des normes NF C 18-505-1 et NF C 18-505-2-2 |  2 jours |  460 € |
| EXPOSÉS - 35% Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Retour d'expérience et accidentologie TRAVAUX PRATIQUES - 65% Exercices d'applications : Remplacement sous tension d'un appareil moulé, réalimentation, révision des modes opératoires | PUBLICS CONCERNÉS Personnels électriciens habilités visant une aptitude aux TST en BT ayant les connaissances et la pratique adaptées à ce domaine, connaissant la NFC18-510 | |
| Recyclage : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires + Module complémentaire : Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu / CPF 1668 | | RECY I 425 |
|  Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les batteries d'accumulateurs stationnaires et Module complémentaire Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu suivant les exigences des normes NF C 18-505-1 et NF C 18-505-2-3 |  2 jours |  460 € |
| EXPOSÉS - 40% Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Retour d'expérience et accidentologie TRAVAUX PRATIQUES - 60% Exercices d'applications : Installer et raccorder 4 éléments de batteries d'accumulateurs et réaliser une mise en parallèle de chaînes de batteries d'accumulateurs - Nettoyer et remplacer un accumulateur de tension ≥ 12 V sur une chaîne de batteries ou remplacer un constituant de l'installation en courant continu en amont de la chaîne de batteries ou en ajouter un au-delà du point de raccordement sur le jeu de barres en courant continu | PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires en installation, à l'issue d'une formation initiale | |



TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

CURSUS DE FORMATION TST BT DU COMITÉ DES TRAVAUX SOUS TENSION

Depuis 2014, nous proposons au titre de notre agrément le nouveau cursus de formation TST imposé par le comité de travaux sous tension. Ce cursus a été modifié en 2019 et comporte de nouveaux modules de formation. Les cursus sont décomposés en trois types de modules : module de base, les modules spécifiques et les modules indépendants.

MODULE DE BASE

Un module commun qui constitue une première approche des travaux sous tension. Il permet d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser en tant qu'exécutant des activités limitées sur les ouvrages de type « Émergence » pour des câbles de section inférieure ou égale à 35mm². Une appréciation d'aptitude positive à l'issue de ce module constitue une condition pour l'accès aux modules spécifiques.

MODULES SPÉCIFIQUES

En complément du module de base, ils permettent d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser des activités sur les ouvrages suivants :

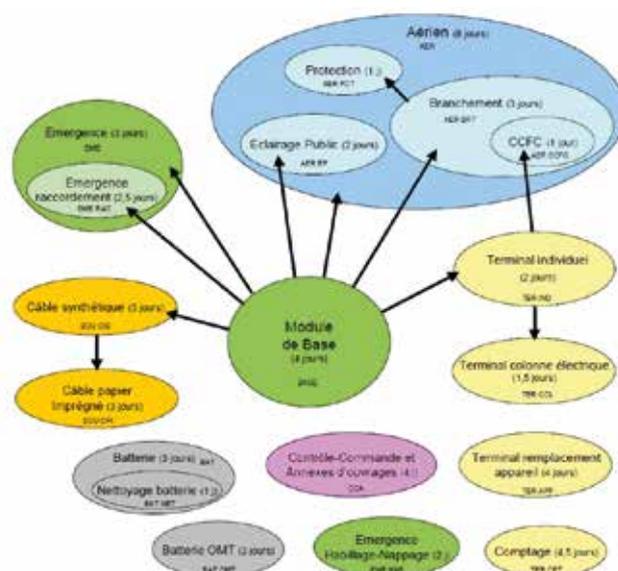
- ▶ Émergence (EME)
- ▶ Ouvrage en émergence limité au raccordement (EME RAC)
- ▶ Souterrain limité au câble à isolation synthétique (SOU CIS)
- ▶ Souterrain en câble à isolation au papier imprégné (SOU CPI)
- ▶ Aérien (AER)
- ▶ Aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain (AER BRT)
- ▶ Aérien limité à l'éclairage public (AER EP)
- ▶ Terminal individuel (TER IND)
- ▶ Colonne électrique (TER COL)
- ▶ Protection de chantier de tiers (AER PCT)

DES MODULES INDÉPENDANTS

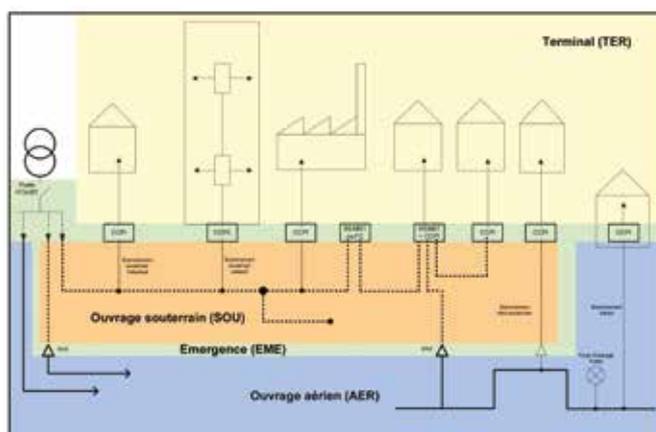
Ils permettent d'acquérir les compétences, sans faire le module de base, nécessaires pour préparer et réaliser des activités UNIQUEMENT sur les ouvrages suivants :

- ▶ Comptage direct ou sur réducteur sur ouvrage terminal (TER CPT)
- ▶ Remplacement d'appareil sur ouvrage terminal (TER APP)
- ▶ Contrôle - commande et annexes d'ouvrages (CCA)
- ▶ Batteries (BAT)
- ▶ Batteries limité au nettoyage (BAT NET)
- ▶ Batteries limité aux organes de manœuvre télécommandés (BAT OMT)
- ▶ Émergence limité à habillage - nappage (EME HAB)

SYNOPTIQUE DU CURSUS DE FORMATION TST BT



DOMAINES TST BT SUR LES OUVRAGES



CCPI : Coupe Circuit Principal Individuel

CCPC : Coupe Circuit Principal Collectif

REMBT : Raccordement Emergent Modulaire Basse Tension

FC : grille de Fausse Coupure

RAS : Remontée Aéro-Souterraine

Note : les types d'ouvrages «Batteries» et «Contrôle, Commande et Annexes d'ouvrages» ne sont pas représentés sur les schéma ci-dessus

Consultez notre site internet www.formapelec.fr
ou le site du comité des travaux sous tension
www.comite-tst.com/ pour avoir un complément
d'information sur les TST BT OUVRAGES

*Abreviations du CTST.

Voir Correspondance module Formapelec sur la page suivante

**CONTACT COMMERCIAL**

01 49 08 03 06 / commercial@formapelec.fr

**DATES SESSIONS INTER-ENTREPRISES**

Consultez les dates sur notre site internet www.formapelec.fr

MANAGEMENT DES TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information du personnel de management et d'expertise TST BT pour les ouvrages | | INFO 31 |
| Connaître la réglementation, les procédures et les contraintes liées aux travaux sous tension BT sur les ouvrages | 1 jour | 350 € |
| @ FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | | PUBLICS CONCERNÉS Toute personne ayant des responsabilités d'organisation et d'encadrement d'équipes pratiquant des TST BT au sens de la recommandation du Comité des Travaux Sous Tension |
| EXPOSÉS - 100% Organisation des TST - Objectifs et contenus de la réglementation. Recueil UTE C 18-510-1, ITST, ATST, habilitations, CET, fiches techniques - Analyse des risques et prévention - Le nouveau cursus de formation TST BT - Description des principaux travaux sous tension. Analyse des risques - Mesures de prévention - Choix matériels et outillages | | |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formation des référents TST BT sur les ouvrages | | INFO 41 |
| Assurer la mission de référent TST BT au sein de l'entreprise au sens de la recommandation du CTST - Mener des audits pour vérifier l'état et la conformité de l'outillage utilisé par les monteurs sur le terrain (CET BT et FT BT) - Mener des audits pour vérifier la conformité des gestes accomplis sur le terrain par les monteurs (CET BT) | 1 jour | 350 € |
| EXPOSÉS - 70% Rappels de la réglementation TST BT - Préparation et mise en œuvre d'un audit de contrôle de l'outillage - Préparation et mise en œuvre d'un audit de contrôle des opérateurs en situation sur le terrain - Traitement des écarts, actions correctives | | PUBLICS CONCERNÉS Toute personne ayant des responsabilités d'organisation et d'encadrement d'équipes pratiquant des TST BT au sens de la recommandation du Comité (voir extrait au verso) et ayant suivi la session INFO 31 ou équivalent |
| TRAVAUX PRATIQUES - 30% Préparation des travaux sous tension dans le cadre des ATST et ITST - Élaboration et mise en œuvre d'une fiche de préparation des travaux sous tension - Préparation et mise en œuvre d'un audit de contrôle de l'outillage, EPI et moyens de protection collective (respect des CET BT et FT BT) - Préparation et mise en œuvre d'un audit de contrôle des pratiques sur le terrain (respect des CET BT) - Traitement des écarts et actions correctives | | |

TRAVAUX SOUS TENSION SUR OUVRAGES

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formation des encadrants et des experts de proximité à la préparation des TST BT sur les ouvrages en entreprise | | INFO 42 |
| Monter en compétences de l'encadrement sur la connaissance de la réglementation générale sur les TST BT. Préparer les TST sur les ouvrages selon les exigences du CTST | 1 jour | 350 € |
| EXPOSÉS - 70% Le cadre réglementaire - Les acteurs institutionnels - Le risque électrique - La réglementation UTE C 18-510-1 - Rôle et responsabilités des différents acteurs - Documents opérationnels - conditions d'accès aux ouvrages - Déroulement du travail et identification des risques - Mesures de prévention - Description des principaux travaux sous tension | | PUBLICS CONCERNÉS Toute personne ayant des responsabilités d'organisation et d'encadrement d'équipes pratiquant des TST BT au sens de la recommandation du Comité |
| TRAVAUX PRATIQUES - 30% Préparation d'un chantier incluant des travaux sous tension dans le cadre d'une ATST. Préparation d'un chantier incluant des travaux sous tension dans le cadre d'une ITST. | | |

**POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION SUR LE MANAGEMENT DES TST, COMMENT FAIRE ?**

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**

**VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?**

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au **01 49 08 03 06** ou par mail à commercial@formapelec.fr

FORMAPELEC VOUS ACCOMPAGNE POUR AMÉLIORER LA GESTION DU RISQUE ÉLECTRIQUE DANS VOTRE ENTREPRISE

Audit TST de terrain • Appui à la visite de prévention • Accompagnement dans la définition/mise en œuvre de votre plan de formation • Accompagnement dans la rédaction des titres d'habilitation

Pour plus de renseignement, contactez-nous au 01 49 08 03 06 ou par mail à commercial@formapelec.fr

* INTRA : formation réalisable dans votre entreprise sous conditions

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

| Préparation au module de base TST BT : Les bases de l'électricité avant d'intégrer le module de base des TST BT sur les ouvrages | | ELEC 200 | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  Préparation au module de base TST BT : Les bases de l'électricité avant d'intégrer le module de base des TST BT sur les ouvrages (<i>formation préparatoire au module de base</i>) |  3 jours |  650 € |  |
| <p>EXPOSÉS - 50% Étude des différentes grandeurs électriques (<i>tension, intensité, puissances, impédance</i>) - Étude de la loi d'Ohm - Étude des caractéristiques d'une alimentation monophasée et triphasée plus neutre - Apprendre à utiliser des appareils de mesure</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 50% Mesures de grandeurs électriques (<i>tension, intensité, résistance</i>) - Réaliser des tests de continuité et d'isolement sur des câbles - Réaliser les mesures nécessaires pour faire une mise en phase - Repérer le champ tournant sur un départ moteur</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteur ne satisfaisant pas les prérequis du module de base</p> | | |
| Module de base TST BT (BASE) / CPF 1668 | | TST O 200 | |
|  Acquérir les connaissances de base permettant de suivre un ou plusieurs des modules spécifiques TST BT - Préparer à l'habilitation B1T sur les ouvrages de type émergence (<i>pour l'habillage de pièces nues sous tension, la connexion / déconnexion de conducteurs de section inférieure ou égale à 35 mm², la connexion / déconnexion de matériel spécifié en fiche technique</i>) |  4 jours |  900 € |  |
| <p>EXPOSÉS Présentation des travaux sous tension - Réglementation, recueil UTE C 18-510-1 - Principales dispositions des conditions d'exécution du travail, CET BT - Analyse de l'enchaînement d'opérations simples conduisant à un travail sous tension simple - Identification et analyse des risques électriques - Outils TST - Fiches techniques (<i>FT</i>) - Équipements de protection individuelle</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Connexion de matériels en fiche technique sur matériel IP2X - Habillage de pièces nues sous tension - Préparation hors tension d'un câble type souterrain 4x35² et raccordement sous tension dans une émergence non IP2X - Préparation hors tension d'un câble type aérien 4x25² et raccordement sous tension dans une émergence IP2X puis dans une émergence non IP2X - Déconnexion sous tension et par sectionnement d'un câble de 4x35² en vue de son transfert et de son raccordement en TST sur une émergence non IP2X</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personne appelée à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (<i>Cf. bulletin d'engagement</i>)</p> | | |
| Module spécifique Terminal Individuel (TER IND) / CPF 1668 | | TST O 201 | |
|  Travailler sous tension sur les ouvrages de type terminal individuel |  2 jours |  445 € |  |
| <p>EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation, recueil UTE C 18-510-1 - Principales dispositions des conditions d'exécution du travail, CET BT - Procédures d'accès aux ouvrages - Identification des principaux outils TST - Présentation des fiches techniques (<i>FT</i>) - Équipements de protection individuelle</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Remplacement d'un panneau de comptage monophasé par sectionnement - Raccordement d'une dérivation individuelle dans une colonne électrique - Remplacement d'un coupe circuit principal individuel (<i>CCPI</i>) triphasé sur panneau par déconnexion - Remplacement d'un appareil avec un conducteur neutre non interruptible</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (<i>TST O 200</i>) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST</p> | | |
| Module spécifique Terminal Colonne Électrique (TER COL) / CPF 1668 | | TST O 202 | |
|  Travailler sous tension sur les ouvrages de type terminal colonne |  1,5 jour |  385 € |  |
| <p>EXPOSÉS Présentation des travaux sous tension - Réglementation, recueil UTE C 18-510-1 - Principales dispositions des conditions d'exécution du travail, CET BT - Analyse de l'enchaînement d'opérations simples conduisant à un travail sous tension simple - Identification et analyse des risques électriques - Outils TST - Fiches techniques (<i>FT</i>) - Équipements de protection individuelle</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Remplacement d'un distributeur d'étage avec continuité d'alimentation électrique de la colonne et d'une dérivation individuelle</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » en TER IND ou ayant suivi le module TST O 201 satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST</p> | | |

**CONTACT COMMERCIAL**

01 49 08 03 06 / commercial@formapelec.fr

**DATES SESSIONS INTER-ENTREPRISES**Consultez les dates sur notre site internet www.formapelec.fr**TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES**

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Module de base + Module spécifique Terminal Individuel (BASE + TER IND) / CPF 1668 | | TST O 203 | |
| | Acquérir les connaissances de base des TST BT - Préparer à l'habilitation sur les ouvrages de type émergence $\leq 35\text{mm}^2$ (cf module de base) - Travailler sous tension sur les ouvrages de type terminal individuel | 5 jours | 1 110 € |
| EXPOSÉS Contenu du TST O 200 + TST O 201 TRAVAUX PRATIQUES TST O 200 + TST O 201 | | PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement) | |
| Module spécifique aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain (AER BRT) / CPF 1668 | | TST O 204 | |
| | Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT de branchement aérien ou aéro-souterrain sur des ouvrages de type aérien en conducteurs isolés ou nus | 3 jours | 685 € |
| EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement) TRAVAUX PRATIQUES Réalisation ou modification d'un branchement aérien ou aéro-souterrain par la méthode de travail au contact sur réseau nu et isolé et par la méthode de travail à distance sur réseau nu - Réalisation d'une coupure en charge d'un branchement - Connexion/déconnexion d'un CCPI | | PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST | |
| Module spécifique Émergence (EME) / CPF 1668 | | TST O 205 | |
| | Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type émergence | 3 jours | 750 € |
| EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement) TRAVAUX PRATIQUES Pose d'un nouveau départ monobloc sur un tableau BT de poste HTA/BT - Habillage de pièces nues sous tension (tableau, grille) - Préparation sous tension d'une extrémité de câble souterrain à isolation synthétique de section supérieure à 35mm^2 - Connexion et déconnexion sous tension d'un câble de section supérieure à 35mm^2 sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseau et sur un tableau BT de poste HTA/BT - Connexion et déconnexion sous tension d'un matériel en fiche technique - Mise en œuvre d'une EJAS sous tension | | PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST | |
| Module spécifique Aérien limité à l'éclairage public (AER EP) / CPF 1668 | | TST O 206 | |
| | Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des installations d'éclairage public comportant un conducteur neutre commun ou un support commun à l'ouvrage de distribution | 2 jours | 490 € |
| EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement) TRAVAUX PRATIQUES Habillage d'un réseau nu - Connexion/déconnexion d'un câble d'alimentation boîtier de protection d'un foyer EP - Pose et dépose d'un foyer lumineux sur ou à proximité d'un réseau de distribution publique | | PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST | |

**POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION EN TST OUVRAGES, COMMENT FAIRE ?**Téléchargez le bulletin d'engagement sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr**Besoin d'aide ou d'informations ?** Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Module spécifique Câble souterrain à isolation synthétique (SOU CIS) / CPF 1668 | | TST O 207 | |
|  Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type souterrain en câble à isolation synthétique |  3 jours |  1 260 € | |
| <p>EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (<i>selon les exigences du chef d'établissement</i>)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Évaluation des prérequis, confection d'une extrémité de câble hors tension et raccordement - Identification d'un câble BT sous tension à l'aide d'un appareil d'identification agréé - Habillage d'une fouille - Création d'un branchement avec confection d'une dérivation de type SDI CPI 240/35 sur un câble principal à neutre périphérique - Modification de réseau avec confection d'une dérivation de type JNC 240/240 - Réalisation d'un bout perdu - Réalisation d'un accessoire de type coulé et d'un accessoire de type injecté - L'un des accessoires est réalisé sur un câble à neutre périphérique</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST</p>  | | |
| Module spécifique Aérien limité aux protections de chantier de tiers (AER PCT) / CPF 1668 | | TST O 208 | |
|  Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type aérien pour les protections de chantier de tiers |  1 jour |  300 € | |
| <p>EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (<i>selon les exigences du chef d'établissement</i>)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Réalisation d'une protection de chantier de tiers</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » en aérien branchement (AER BRT) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST</p>  | | |
| Module spécifique Coupe Circuit Fusible Cylindrique (CCFC) / CPF 1668 | | TST O 210 | |
|  Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type aérien limités à la pose de coupe circuit fusible cylindrique |  1 jour |  265 € | |
| <p>EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (<i>selon les exigences du chef d'établissement</i>)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Pose d'un coupe circuit fusible cylindrique</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le TER IND satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST</p>  | | |
| Module spécifique Aérien (AER) / CPF 1668 | | TST O 213 | |
|  Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type aérien en conducteurs isolés ou nus y-compris les branchements et les réseaux d'éclairage public communs aux ouvrages de distribution |  8 jours |  1 870 € | |
| <p>EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (<i>selon les exigences du chef d'établissement</i>)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Réalisation d'une protection de chantier de tiers - Connexion et déconnexion d'un câble d'alimentation de boîtier de protection d'un foyer EP - Remplacement d'un isolateur d'alignement et confection d'une attache - Réalisation d'un branchement aérien et aéro-souterrain sur réseau nu par les méthodes de travail au contact et à distance - Connexion/déconnexion d'un CCPI de type panneau de comptage - Réalisation d'une coupure en charge - Raccordement de câbles isolés torsadés de réseau entre eux - Mise en œuvre de shunts en vue d'assurer une continuité de service - Réalisation d'un transfert de conducteurs nus sur réseau sous tension - Raccordement de câbles isolés torsadés de réseau sur un réseau nu</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST</p>  | | |



TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

NEW

Module spécifique Émergence raccordement (EME - RAC) / CPF 1668

TST O 215



Acquérir les compétences pour préparer et réaliser sous tension, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des conducteurs à isolation synthétique en émergence de sections supérieures à 35 mm² (à l'exclusion des extrémités)



2,5 jours



650 €

EXPOSÉS - 30%

Présentation des travaux sous tension - Réglementation, recueil UTE C 18-510-1 - Principales dispositions des conditions d'exécution du travail, CET BT - Analyse de l'enchaînement d'opérations simples conduisant à un travail sous tension simple - Identification et analyse des risques électriques auxquels est confronté constamment l'opérateur - Préparer et valider un processus opératoire - Procédures d'accès aux ouvrages - Identification des principaux outils TST - Présentation des fiches techniques (FT) - Équipements de protection individuelle

TRAVAUX PRATIQUES - 70%

Pose d'un nouveau départ monobloc sur un tableau BT de poste HTA/BT - Habillage de pièces nues sous tension (tableau, grille...) - Connexion et déconnexion sous tension d'un câble de section supérieure à 35mm² sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseau et sur un tableau BT de poste HTA/BT - Connexion et déconnexion sous tension d'un matériel en fiche technique (par exemple shunt, commutateur de réseau, connectique de moyen de réalimentation, etc.) - Mise en œuvre d'une EJAS sous tension (hors préparation sous tension du câble)

PUBLICS CONCERNÉS

Personnes appelées à pratiquer des travaux sous tension BT et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis



Module de base + Module spécifique Aérien limité à l'éclairage public (BASE + AER EP) / CPF 1668

TST O 216



Acquérir les connaissances de base des TST BT - Préparer à l'habilitation B1T sur les ouvrages de type émergence inférieur à 35mm² (cf module de base) - Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des installations d'éclairage public comportant un conducteur neutre commun ou un support commun aux ouvrages de distribution



5 jours



1 110 €

EXPOSÉS

Contenu du module de base (TST O 200) + module spécifique aérien limité à l'EP (TST O 206)

TRAVAUX PRATIQUES

TST O 200 + TST O 206

PUBLICS CONCERNÉS

Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement)



Modules spécifiques Émergence + câble souterrain à isolation synthétique (EME + SOU CIS) / CPF 1668

TST O 217



Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type émergence et sur des ouvrages de type souterrain en câble à isolation synthétique



5 jours



1 900 €

EXPOSÉS

Contenu du module spécifique Emergence (TST O 205) + module spécifique souterrain câble isolation synthétique (TST O 207)

TRAVAUX PRATIQUES

TST O 205 + TST O 207

PUBLICS CONCERNÉS

Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST



Modules spécifiques Aérien + Émergence (AER + EME) / CPF 1668

TST O 218



Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type aérien et sur des ouvrages de type émergence



10 jours



2 520 €

EXPOSÉS

Contenu du module spécifique aérien (TST O 213) + module spécifique Emergence (TST O 205)

TRAVAUX PRATIQUES

TST O 213 + TST O 205

PUBLICS CONCERNÉS

Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST



Module spécifique Câble souterrain à isolation au papier imprégné (SOU CPI) / CPF 1668

TST O 227



Acquérir les connaissances afin de réaliser des Travaux Sous Tension BT sur des Ouvrages de type souterrain en câble à isolation au papier imprégné (SOU CPI)



3 jours



1 640 €

EXPOSÉS - 30%

Apport théorique sur la réglementation : UTE C 18-510-1, CET BT, FT, identification et accès aux Ouvrages

TRAVAUX PRATIQUES - 70%

Exercices d'applications

PUBLICS CONCERNÉS

Opérateurs habilités « T » ayant suivi une formation initiale dans le domaine SOU CIS satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST



TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Modules spécifiques Aérien Branchement + protections de chantier tiers (AER BRT+ AER PCT) / CPF 1668 | | TST O 228 | |
|  Acquéirir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type aérien pour les branchements et les protections de chantier de tiers |  4 jours |  910 € | |
| EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (<i>selon les exigences du chef d'établissement</i>) TRAVAUX PRATIQUES Travaux pratiques du TST O 204 + TST O 208 | | PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST | |
| Module indépendant Terminal Remplacement Appareil (TER APP) / CPF 1668 | | TST O 230 | |
|  Acquéirir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type Terminal dans le cadre d'une campagne de remplacement d'appareils de comptage (préparatoire au module spécifique LINKY) |  4 jours |  895 € | |
| EXPOSÉS Permettre d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type «Terminal » et limitées aux dérivations individuelles TRAVAUX PRATIQUES Habillage de pièces nues sous tension (CCPI, distributeur d'étage) - Dépose et pose de fusible à fusion non enfermée - Déconnexion et connexion sous tension d'un conducteur neutre sur compteur - Remplacement d'un compteur avec neutre non interruptible au niveau du CCPI et disjoncteur client non accessible, hors cadre de la CET 6.5 - Remplacement d'un compteur avec neutre non interruptible au niveau du CCPI et disjoncteur client accessible, dans le cadre de la CET 6.5 | | PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement) | |
| Module indépendant Batterie (BAT) / CPF 1668 | | TST O 240 | |
|  Acquéirir les connaissances afin de réaliser des travaux et nettoyages TST BT sur des ouvrages de type batterie |  3 jours |  870 € | |
| EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (<i>selon les exigences du chef d'établissement</i>) TRAVAUX PRATIQUES Brossage - Nettoyage des bornes et des corps de batteries - Connexion et déconnexion d'une batterie reliée à un moyen de coupure existant - Remplacement d'un ou plusieurs éléments de batteries - Connexion et déconnexion d'une batterie sans moyen de coupure préexistant | | PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement) | |
| Module indépendant Émergence Habillage - Nappage (EME HAB) / CPF 1668 | | TST O 251 | |
|  Acquéirir les connaissances afin de préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, l'habillage ou le nappage de pièces nues sous tension appartenant au type d'ouvrage « Émergence » à l'exclusion des tableaux BT des postes HTA/BT |  2 jours |  550 € | |
| EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques, opérations sur les tableaux BT - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (<i>selon les exigences du chef d'établissement</i>) TRAVAUX PRATIQUES Habillage d'une grille « fausse coupure » ou grille d'« étoilement » non IP2X | | PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement) ----- Cette formation est en lien avec la formation en vue d'une habilitation B2V - H2 spécifique aux opérations de détection des réseaux souterrains BT et HTA (Ex ADNT 3001) | |



TST BT SUR LES OUVRAGES - RECYCLAGES

| Module de Base (BASE) / CPF 1668 | | RECY O 200 | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| | Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type Émergence (dans les limites des opérations fixées dans le module de base). | 2 jours | 550 € |
| <p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p>  | |
| Module Terminal Individuel (TER IND) / CPF 1668 | | RECY O 201 | |
| | Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type terminal individuel | 1,5 jour | 390 € |
| <p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p>  | |
| Module Terminal Individuel + Module Colonne électrique (TER IND + TER COL) / CPF 1668 | | RECY O 214 | |
| | Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type «terminal individuel et terminal colonne électrique» | 2,5 jours | 580 € |
| <p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p>  | |
| Module Branchement Aérien et Aéro-souterrain (AER BRT) / CPF 1668 | | RECY O 204 | |
| | Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type Branchement Aérien et Aéro-souterrain | 2 jours | 450 € |
| <p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p>  | |
| Module Émergence (EME) / CPF 1668 | | RECY O 205 | |
| | Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type Émergence | 2 jours | 535 € |
| <p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p>  | |
| Module Aérien limité à l'éclairage public (AER EP) / CPF 1668 | | RECY O 206 | |
| | Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type Aérien EP | 2 jours | 490 € |
| <p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p>  | |

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - RECYCLAGES

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Module Câble souterrain à isolation synthétique (SOU CIS) / CPF 1668 | | RECY O 207 | |
|  Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type câble souterrain à isolation synthétique |  2 jours |  870 € | |
| <p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p>  | | |
| Module Aérien (AER) / CPF 1668 | | RECY O 213 | |
|  Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type aérien |  3 jours |  700 € | |
| <p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p>  | | |
| Module Émergence raccordement - EME RAC / CPF 1668 | | RECY O 215 | |
|  Actualiser et maintenir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des activités spécifiques sous tension sur des conducteurs à isolation synthétique en émergence de sections supérieures à 35 mm ² (à l'exclusion des extrémités) |  1,5 jours |  420 € | |
| <p>EXPOSÉS Présentation de l'accidentologie TST BT - Un apport sur les CET BT est fait lors des exercices ou du débriefing - Rédaction et de validation du processus opératoire</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes pratiquant des travaux sous tension BT et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis</p> | | |
| Module Émergence + module Câble souterrain à isolation synthétique (EME + SOU CIS) / CPF 1668 | | RECY O 217 | |
|  Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type émergence et câble souterrain à isolation synthétique |  3 jours |  1 090 € | |
| <p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p>  | | |
| Module Aérien + module Émergence (AER + EME) / CPF 1668 | | RECY O 218 | |
|  Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type aérien et de type émergence |  4 jours |  985 € | |
| <p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p>  | | |
| Module Aérien limité aux branchements + Module Émergence (AER BRT + EME) / CPF 1668 | | RECY O 219 | |
|  Actualiser et maintenir ses compétences dans les domaines AER BRT et EME |  2,5 jours |  710 € | |
| <p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p>  | | |



TST BT SUR LES OUVRAGES - RECYCLAGES

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| Module Aérien limité aux branchements et module Aérien limité à l'éclairage public (AER BRT et EP) / CPF 1668 | | RECY O 220 | |
| Actualiser et maintenir ses compétences dans les domaines AER BRT et EP | 2,5 jours | 630 € | |
| <p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p>  | | |
| Module Terminal Remplacement Appareil (TER APP) / CPF 1668 | | RECY O 230 | |
| Actualiser et maintenir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, les activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type « Terminal » et limitées aux dérivations individuelles | 2 jours | 450 € | |
| <p>EXPOSÉS - 40% Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Exercices d'applications</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes pratiquant des travaux sous tension BT et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis</p>  | | |
| Module Câble souterrain à isolation synthétique + Câble souterrain à isolation papier imprégné (SOU CIS + SOU CPI) / CPF 1668 | | RECY O 237 | |
| Actualiser et maintenir ses compétences dans les domaines SOU CIS et SOU CPI | 3 jours | 1 640 € | |
| <p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p>  | | |
| Modules spécifiques : « Réseaux souterrains en câbles à isolation synthétique » et « Réseaux souterrains en câbles à isolation au papier imprégné » et « Emergence » - SOU CIS + SOU CPI + EME / CPF 1668 | | RECY O 238 | |
| Actualiser et maintenir ses compétences dans les domaines SOU CIS et SOU CPI et EME | 3,5 jours | 1 840 € | |
| <p>EXPOSÉS - 30% Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Exercices d'applications</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes pratiquant des travaux sous tension BT et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis</p>  | | |
| Module indépendant Batterie (BAT) / CPF 1668 | | RECY O 240 | |
| Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type batteries (y compris nettoyage) | 1,5 jour | 540 € | |
| <p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p> | | |
| Module Émergence Habillage - Nappage (EME - HAB) / CPF 1668 | | RECY O 251 | |
| Actualiser et maintenir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, l'habillage ou le nappage de pièces nues sous tension appartenant au type d'ouvrage « Émergence » à l'exclusion des tableaux BT des postes de transformation HTA/BT | 1 jour | 310 € | |
| <p>EXPOSÉS - 50% Présentation de l'accidentologie TST BT - Apport sur les CET BT - Réalisation et validation du processus opératoire</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 50% Exercices d'applications</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes pratiquant des travaux sous tension BT sur les ouvrages listés dans l'objectif ci-dessus et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis</p> | | |

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

PARCOURS DE FORMATION MODULAIRE «MONTEUR LINKY» - FORMATION INITIALE

| Bases en électricité (Y1) | | ELEC 210 | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  Acquérir les connaissances de base en électricité selon le référentiel ENEDIS Y01 |  8 jours |  1 420 € |  |
| <p>EXPOSÉS Courant continu/alternatif - Circuits électriques - Schémas - Loi d'Ohm - Détermination résistance - Circuits en série et en parallèle - Risques électriques - Effet du courant sur le corps humain - Réseaux monophasés et triphasés - Branchements de récepteurs sur réseaux triphasés - Fonctionnement du réseau triphasé BT</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Mesures du courant et de la tension</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Tout public désirant accéder à une formation de base en électricité sachant lire, écrire et parler le français et maîtriser le calcul arithmétique et algébrique de base</p>  | |  |
| Interventions hors tension sur panneaux de comptage (inférieur ou égal à 36kVA) (Y2) / CPF 1668 | | CPT 210 | |
|  Acquérir les compétences nécessaires pour intervenir hors tension sur tout type de comptage (inférieur ou égal à 36kVA) en vue du remplacement du compteur dans le respect des règles de l'art selon le référentiel ENEDIS Y02 |  9 jours |  1 620 € |  |
| <p>EXPOSÉS Risque électrique en BT (C18-510-1) - Technologie des tableaux de comptage «36kVA - Technologie des branchements individuels et collectifs NFC14-100 - Schéma et câblage des tableaux de comptage (inférieur ou égal à 36kVA) - Consignation d'un tableau de comptage « 36kVA en habitation individuelle/collective - Remplacement d'un compteur électromécanique monophasé et triphasé par un compteur électronique - Reprise circuit asservissement - Importance neutre - Pose et programmation d'un compteur électronique - Principe télécommande 175Hz - Lecture de la programmation CBE - Prise en main et utilisation du détecteur de tension (DDT)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'application sur différents types de panneaux de comptage</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Tout stagiaire ou technicien ayant une connaissance de base en électricité et devant acquérir les compétences nécessaires pour réaliser des interventions hors tension sur les comptages d'électricité en habitation individuelle ou collective pour des puissances inférieures ou égales à 36kVA</p>  | |  |
| Module indépendant Terminal Remplacement Appareil (TER APP) (Y3) / CPF 1668 | | TST 0 230 | |
|  Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type Terminal dans le cadre d'une campagne de remplacement d'appareils de comptage (préparatoire au module spécifique LINKY) |  4 jours |  895 € |  |
| <p>EXPOSÉS Permettre d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type « Terminal » et limitées aux dérivations individuelles</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Habillage de pièces nues sous tension (CCPI, distributeur d'étage) - Dépose et pose de fusible à fusion non enfermée - Déconnexion et connexion sous tension d'un conducteur neutre sur compteur - Remplacement d'un compteur avec neutre non interruptible au niveau du CCPI et disjoncteur client non accessible, hors cadre de la CET 6.5 - Remplacement d'un compteur avec neutre non interruptible au niveau du CCPI et disjoncteur client accessible, dans le cadre de la CET 6.5</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement)</p>  | |  |

PUBLICS

| MODULES DE FORMATION | Pas de diplôme en électricité. Habilité manuelle. Titulaire permis B | Titulaire BAC PRO ou CAP en électricité | Titulaire d'une habilitation électrique B2V-BC sur ouvrages intérieurs du réseau public de distribution |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bases de l'électricité (Référence ENEDIS : Y01) Durée : 8 jours/Code FORMAPELEC : ELEC 210 | ● | | |
| Intervention hors tension sur panneaux de comptage inférieurs ou égal à 36kVA (Référence ENEDIS : Y02) Durée : 9 jours/Code FORMAPELEC : CPT 210 | ● | ● | |
| Formation initiale aux TST sur ouvrages - Module indépendant TER APP (Référence ENEDIS : Y03) Durée : 4 jours/Code FORMAPELEC : TST 0 230 | ● | ● | ● |

**PARCOURS DE FORMATION MODULAIRE «MONTEUR LINKY» - RECYCLAGE**

* INTRA

Recyclage du personnel électricien en BT, B2, B2V, BC sur les ouvrages intérieurs de type terminal individuel / CPF 1668**RECY 345**

Actualiser les connaissances des personnes déjà habilitées B2 B2V BC selon la norme UTE C 18-510-1

**1 jour****215 €****EXPOSÉS - 80%**

Accidentologie - Rappels de la réglementation - Rappels sur les risques et moyens de protections associés - Rappels secourisme/incendie

TRAVAUX PRATIQUES - 20%

Consignation d'un panneau de comptage de puissance souscrite «36 kVA en habitation individuelle UTE C 18-510-1 - Consignation d'un panneau de comptage de puissance souscrite « 36 kVA en habitation collective (type immeuble) UTE C 18-510-1

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels titulaires d'une habilitation délivrée par l'entreprise à l'issue d'une formation initiale



* INTRA

Module Terminal Remplacement Appareil (TER APP) / CPF 1668**RECY O 230**

Actualiser et maintenir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, les activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type « Terminal » et limitées aux dérivations individuelles

**2 jours****450 €****EXPOSÉS - 40%**

Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages

TRAVAUX PRATIQUES - 60%

Remplacement d'un appareil avec conducteur neutre non interruptible et disjoncteur non accessible, hors cadre de la CET 6.5 - Remplacement d'un appareil avec conducteur neutre non interruptible et disjoncteur accessible, dans le cadre de la CET 6.5 - Remplacement d'un appareil avec conducteur neutre non interruptible et disjoncteur non accessible, hors cadre de la CET 6.5 - Remplacement d'un appareil avec conducteur neutre non interruptible et disjoncteur accessible, dans le cadre de la CET 6.5

PUBLICS CONCERNÉS

Personnes pratiquant des travaux sous tension BT et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis





AUTOMATISME ET GESTION DU BÂTIMENT

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GTB 31 2 jours p.39 Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique (Module générique) | DOM 10 2 jours p.39 DOMOTIQUE SMART HOME : Maîtrise des principes fondamentaux | DOM 20 1 jour p.40 DOMOTIQUE SMART Building Bâtiment connecté : Maîtrise des principes fondamentaux | DOM 30 2 jours p.40 Engager votre entreprise dans les marchés Smart Home, Smart Building et bâtiment connecté |
| GTB 32 3 jours p.39 Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique (Module technique) | KNX 10 5 jours p.39 CERTIFICATION KNX BASIC Premier niveau de certification pour maîtriser le protocole KNX | POE 10 2 jours p.40 Conception, installation et maintenance des réseaux POE (Power Over Ethernet) | |

SÉCURITÉ INTRUSION/CONTRÔLE D'ACCÈS

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ALAR 20 5 jours p.40 Les systèmes de sécurité intrusion | CDAC 22 5 jours p.41 Les systèmes de contrôle d'accès | SU 3300 3 jours p.41 Sécurité globale du bâtiment (Sécurité Intrusion/Contrôle d'accès/Vidéosurveillance) | VDO 20 3 jours p.41 Les systèmes de vidéosurveillance |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

SÉCURITÉ INCENDIE

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SSI 41 3 jours p.41 Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Module de base | SSI 421 2 jours p.42 Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de chantier SSI de type 1 | SSI 422 2 jours p.42 Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de chantier SSI de type 2A, 2B, 3 et 4 |
| SSI 431 2 jours p.42 Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de maintenance SSI de type 1 | SSI 432 2 jours p.42 Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de maintenance SSI de type 2A, 2B, 3 et 4 | SSI 441 3 jours p.43 Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Responsable technique SSI |
| SSI 240 4 jours p.43 Conception des systèmes de sécurité incendie et de désenfumage. | | |

Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur www.formapelec.fr

NEW
Formation réalisable dans vos locaux sous conditions
Formation reconnue par QUALIFELEC

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



AUTOMATISME ET GESTION DU BÂTIMENT

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique (Module générique) | | GTB 31 | |
|  Connaître les domaines d'application et les différents principes d'une installation de gestion automatisée des sites et des bâtiments, ainsi que les techniques mises en œuvre et leur rôle sur l'efficacité énergétique |  2 jours |  450 € | |
| EXPOSÉS - 75% Introduction à la Gestion Automatisée des Sites et des Bâtiments - Architecture des systèmes autour de solutions communicantes : systèmes propriétaires ou interopérables (KNX, LonWorks, BACnet)/Automatisation et communication via Ethernet et Internet - Les principaux pôles d'activité - Caractéristiques des équipements - Supervision/Télégestion TRAVAUX PRATIQUES - 25% Applications pratiques à la mise en œuvre de matériels : interprétation de spécifications techniques, schémas de câblage, analyse de paramétrages - Présentation de matériels | | PUBLICS CONCERNÉS Directeurs, Cadres et Managers, Responsables et chargés de missions développement durable/RSE/Environnement, Responsables Energie, Responsables techniques - Avoir suivi le module maîtrise de l'énergie dans le bâtiment (EFEN 35) | |
|  Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique (Module technique) | | GTB 32 | |
|  Acquérir les bases théoriques et pratiques concernant l'installation des systèmes dans la gestion automatisée des sites et des bâtiments (hors spécificités de chacun des pôles d'activités) |  3 jours |  675 € | |
| EXPOSÉS - 70% Architecture des systèmes dans la gestion automatisée des sites et des bâtiments - Caractéristiques des équipements - Transmissions de données et réseaux de communications - Règles de mise en œuvre des systèmes et coexistence TRAVAUX PRATIQUES - 30% Applications pratiques à la mise en œuvre de matériels : interprétation de spécifications techniques, schémas de câblage, analyse de paramétrages - Présentation de matériels | | PUBLICS CONCERNÉS Directeurs, Cadres et Managers, Responsables et chargés de missions développement durable/RSE/Environnement, Responsables Energie, Responsables techniques - Avoir suivi le module maîtrise de l'énergie dans le bâtiment (EFEN 35) | |
| CERTIFICATION KNX BASIC Premier niveau de certification pour maîtriser le protocole KNX | | KNX 10 | |
|  Acquérir les connaissances permettant de vendre, concevoir, réaliser, paramétrer et mettre en service une installation Domotique - Maîtriser le paramétrage et la programmation de l'installation l'interopérabilité des protocoles - Domotique et d'objets connectés (IoT) - Créer des fonctions logiques et scénarios afin de répondre aux demandes du client - Réaliser ou préconiser sa première installation |  5 jours |  1 520 € | |
|  FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | | PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles, chargé d'affaires, dirigeants, électriciens, maître d'œuvre, architectes | |
| EXPOSÉS - 50% Arguments du KNX - Vue d'ensemble - Topologie - Télégrammes KNX - Participants KNX - Installation - Courant porteur - Radio fréquence - Bus DALII et KNX TRAVAUX PRATIQUES - 50% Activités sur des postes de travail composés d'actionneurs et de cablagés BUS (dernier modèle de module KNX sorti) | | | |
| DOMOTIQUE SMART HOME : Maîtrise des principes fondamentaux | | DOM 10 | |
|  Connaître la Domotique et son marché, les marques, savoir la préconiser, la vendre, Connaître le câblage, les protocoles et leurs interopérabilités, dans le résidentiel, le tertiaire, la promotion |  2 jours |  610 € | |
|  FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | | PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles, chargé d'affaires, dirigeants, électriciens, maître d'œuvre, architectes | |
| EXPOSÉS - 70% Connaître la domotique et son marché - Smart Home Smart Office - Architecture des systèmes et interfaces - Caractéristiques des équipements - Règles de mise en œuvre des systèmes - Intégration et programmation - Applications théoriques TRAVAUX PRATIQUES - 30% Base de la programmation d'un système domotique sur ordinateur et présentation de matériels | | | |

BÂTIMENT INTELLIGENT & SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

AUTOMATISME ET GESTION DU BÂTIMENT

| DOMOTIQUE SMART Building Bâtiment connecté : Maîtrise des principes fondamentaux | | DOM 20 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Acquérir les bases théoriques et pratiques concernant l'installation des systèmes (<i>paramétrage, programmation et interopérabilité des protocoles</i>) Acquérir les connaissances permettant de concevoir et de vendre une installation Domotique (<i>Le marché du bâtiment connecté et ses marques - Fonctions logiques et scénarios conformes à la demande du client</i>)</p> |  1 jour |  370 € |
|  FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles, chargé d'affaires, dirigeants, électriciens, maître d'œuvre, architectes | |
| EXPOSÉS - 70% Connaissance du smart building et son marché - Le Smart Home Smart office - Architecture des systèmes et interfaces - Caractéristiques des équipements - Règles de mise en œuvre des systèmes - Intégration et programmation |  | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 30% Présentations de matériels - Visite du Concept Home My connected Home - Manipulation sur interface - Interprétation de spécifications techniques et schémas de câblage - Analyse de paramétrages | | |
| Engager votre entreprise dans les marchés Smart Home, Smart Building et bâtiment connecté | | DOM 30 |
|  <p>Maîtriser des différentes étapes commerciales et techniques afin de proposer, vendre et optimiser une mission en Smart Home / Smart Building - Concevoir, mettre en œuvre et maintenir un Smart Home/Building (<i>neuf ou en rénovation</i>) dans le cas d'une maison, d'un bâtiment collectif ou d'un projet tertiaire - Être force de proposition dans un projet afin de répondre précisément aux usages demandés - Connaître les avantages d'un bâtiment connecté et des services potentiels associés (<i>les marques, solutions, performance, évolution, etc.</i>)</p> |  2 jours |  610 € |
|  FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Dirigeants d'entreprises, chargés d'affaires, architectes, techniciens BE, artisans (<i>TCE</i>), etc. intervenant dans des bâtiments résidentiels et tertiaires | |
| EXPOSÉS Initiation, marché et méthode - Le marché du smart home et bâtiment collectif - Le marché du smart building - Méthodologie et stratégie. |  | |
| CONCEPTION, INSTALLATION ET MAINTENANCE DES RÉSEAUX POE (Power Over Ethernet) | | POE 10 |
|  <p>Maîtriser des différentes étapes commerciales et techniques afin de proposer, vendre et optimiser une mission en POE - Concevoir, mettre en œuvre et maintenir en (<i>neuf ou en rénovation</i>) dans le cas d'une maison, d'un bâtiment collectif ou d'un projet tertiaire - Être force de proposition dans un projet afin de répondre précisément aux usages demandés - Connaître les avantages de cette technologie et des services potentiels associés</p> |  2 jours |  610 € |
|  FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Dirigeants d'entreprises, chargés d'affaires, architectes, techniciens BE, artisans (<i>TCE</i>), maître d'œuvre, techniciens, Electricien, responsable et chef de chantier etc. | |
| EXPOSÉS - 70% Initiation, méthodes - Le marché - Principe du POE - Avantages des installations POE - Choix des matériels - Mise en œuvre et maintenance des installations POE |  | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 30% Installations en PoE dans un bâtiment tertiaire de bureaux - Installations en PoE dans un établissement hôtelier - Installations en PoE dans un commerce - Installations en PoE dans un appartement - Cas particulier des installations extérieures en PoE - Cas particulier de la désinfection par UV-C sur infrastructure PoE - Cas particulier des installations mixtes (<i>par exemple PoE/Coaxial ou PoE/USB</i>) | | |

SÉCURITÉ INTRUSION/CONTRÔLE D'ACCÈS

| Les systèmes de sécurité intrusion | | ALAR 20 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Installer et maintenir des systèmes de détection d'intrusion</p> |  5 jours |  1 100 € |
| EXPOSÉS - 50% Généralités - Domaines d'application - Terminologie - Normes et réglementations (<i>Règle R81 APSAD/Normes NF EN 50131-x</i>) - Principes de base en détection - Architectures des systèmes, caractéristiques des équipements : Détection/Traitement/Moyens d'alerte (<i>choix, positionnement, câblage, paramétrage du matériel</i>) | PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles qualifiés ayant de bonnes connaissances en électricité | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 50% Démonstration sur plateforme en groupe - Analyse de documentations techniques et recherche de schémas - Travaux pratiques par binôme : câblage, paramétrage, changement d'adresses en protocole TCP/IP, tests |  | |



SÉCURITÉ INTRUSION/CONTRÔLE D'ACCÈS

| Les systèmes de contrôle d'accès | | CDAC 22 | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| | Installer et maintenir des systèmes de contrôle d'accès | 5 jours | 1035 € |
| <p>EXPOSÉS - 40% Généralités - Domaines d'application - Terminologie - Normes et réglementations (<i>Document D83 APSAD/Normes NF EN 50133-x</i>) - Architectures des systèmes, caractéristiques des équipements : Identification (<i>technologies des badges, RFID</i>) ou authentification (<i>Biométrie</i>)/Traitement/Point de passage (<i>choix, positionnement, câblage, paramétrage du matériel</i>) - Liens avec la sécurité incendie</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Démonstrations sur plateformes en groupe - Analyse de documentations techniques et recherche de schémas - Travaux pratiques par binôme : câblage, paramétrage, changements d'adresses en protocole TCP/IP, tests</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles ayant de bonnes connaissances en électricité</p> | |
| Sécurité globale du bâtiment (Sécurité Intrusion/Contrôle d'accès/Vidéosurveillance) | | SU 3300 | |
| | Aborder les techniques mises en œuvre dans les systèmes de sécurité du bâtiment - Analyser l'interopérabilité des systèmes | 3 jours | 640 € |
| <p>EXPOSÉS - 70% Sécurité intrusion : Terminologie - Normes et réglementations (<i>Règle R81 APSAD / Normes NF EN 50131-x</i>) - Architectures des systèmes et caractéristiques des équipements - Contrôle d'accès : Terminologie - Normes et réglementations (<i>Document D83 APSAD/Normes NF EN 50133-x</i>) - Architectures des systèmes et caractéristiques des équipements - Liens avec la sécurité incendie - Vidéosurveillance : Terminologie - Réglementation (<i>Règle R82 APSAD</i>) - Architectures des systèmes et caractéristiques des équipements</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Démonstrations sur plateformes en groupe - Analyse de documentations techniques et de schémas de principe</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Techniciens de terrain et de bureaux d'études, chefs de chantiers, conducteurs de travaux et chargés d'affaires. Cette formation ne s'adresse pas aux personnels chargés de réaliser l'installation ou la maintenance des matériels (<i>voir les formations ALAR 20, CDAC 22 et VDO 20</i>)</p> | |
| Les systèmes de vidéosurveillance | | VDO 20 | |
| | Installer et maintenir des systèmes de vidéosurveillance | 3 jours | 1080 € |
| <p>EXPOSÉS - 70% Généralités et évolution - Domaines d'application - Terminologie - Normes et réglementations (<i>Règle R82 APSAD</i>) - Architectures des systèmes : Coaxial, Ethernet, Wifi, 4G, CPL, RTC, caractéristiques des équipements : Acquisition d'images/Traitement/Transmission de données/Restitution (<i>IHM</i>) et stockage, Principe de migration des systèmes, La sécurité des réseaux</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Présentations de matériels - Applications pratiques sur matériels et systèmes représentatifs d'installations courante + travail sur table</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Tout personnel étant confronté à la mise en œuvre d'automatismes programmés ----- Option sur 2 jours possible sur les protocoles IP appliqués à la vidéo</p> | |
| SÉCURITÉ INCENDIE | | SSI 41 | |
| | Acquérir les compétences de base pour être capable d'installer, de contrôler et de mettre en œuvre le système de sécurité incendie d'un bâtiment - Respecter les normes et la réglementation en vigueur | 3 jours | 745 € |
| | FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | <p>PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels d'exploitation, installateurs et responsable technique SSI, débutants en SSI</p> | |
| <p>EXPOSÉS - 90% Les intervenants (<i>coordinateur SSI, constructeur, bureau de contrôle, ...</i>) - Autres matériels (<i>Alarme technique, ...</i>) - Exploitation du dossier technique - Principe de fonctionnement (<i>VTP, CTP</i>) - Registre de sécurité - Terminologie et symboles graphiques - Lecture de plan - Fonctionnement collectif, adressable, sans fil - Module - Glossaire des normes : générale, particulière, NF et EN - Devoir de conseil</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 10% Démonstrations</p> | | | |

BÂTIMENT INTELLIGENT & SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

SÉCURITÉ INCENDIE

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de chantier SSI de type 1 | | SSI 421 |  |
|  Être capable d'installer, de contrôler et de mettre en œuvre le système de sécurité incendie d'un bâtiment - Respecter les normes et la réglementation en vigueur |  2 jours |  525 € | |
| EXPOSÉS - 80% Normes NFS, EN, référentiel - Cheminement, fixations, câbles, calfeutrement - Fonction évacuation - Technologies des systèmes de détection TRAVAUX PRATIQUES - 20% Présentation de matériels et Essais | PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, installateurs | |  |
| Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de chantier SSI de type 2A, 2B, 3 et 4 | | SSI 422 |  |
|  Être capable d'installer, de contrôler et de mettre en œuvre le système de sécurité incendie d'un bâtiment - Respecter les normes et la réglementation en vigueur |  2 jours |  525 € | |
| EXPOSÉS - 80% Normes NFS, EN, référentiel - Cheminement, fixations, câbles, calfeutrement - Fonction évacuation TRAVAUX PRATIQUES - 20% Cas pratiques - Présentation de matériels et essais | PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, installateurs | |  |
| Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de maintenance SSI de type 1 | | SSI 431 |  |
|  Être capable de maintenir, et de contrôler le système de sécurité incendie d'un bâtiment - Respecter les normes et la réglementation en vigueur |  2 jours |  525 € | |
| EXPOSÉS - 80% Normes NFS, EN, référentiel - Cheminement, fixations, câbles, calfeutrement - Fonction de mise en sécurité - Paramétrage - Fonction évacuation - Maintenance préventive - Maintenance corrective - Technologies des systèmes de détection TRAVAUX PRATIQUES - 20% Cas pratiques - Présentation de matériels et essais | PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels de maintenance et d'exploitation | |  |
| Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de maintenance SSI de type 2A, 2B, 3 et 4 | | SSI 432 |  |
|  Être capable de maintenir, et de contrôler le système de sécurité incendie d'un bâtiment - Respecter les normes et la réglementation en vigueur |  2 jours |  525 € | |
| EXPOSÉS - 80% Normes NFS, EN, référentiel - Cheminement, fixations, câbles, calfeutrement - Fonction de mise en sécurité - Paramétrage - Fonction évacuation - Maintenance préventive - Maintenance corrective TRAVAUX PRATIQUES - 20% Cas pratiques - Présentation de matériels et essais | PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels de maintenance et d'exploitation | |  |



SÉCURITÉ INCENDIE

Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Responsable technique SSI

SSI 441

Acquérir les compétences techniques SSI nécessaires à l'encadrement des activités liées au système de sécurité incendie d'un bâtiment - Veiller au respect des normes et de la réglementation en vigueur

**3 jours****745 €****EXPOSÉS - 80%**

Normes NFS, EN, référentiel - Cheminement, fixations, câbles, calfeutrement - Fonction de mise en sécurité - Résistance et réaction au feu des matériaux, des câbles - Programmation - Fonction évacuation - Maintenance préventive et corrective - Technologies des systèmes de détection - Choix et implantation des DAI et des zones - Devoir de conseil

TRAVAUX PRATIQUES - 20%

Étude de cas - Présentation de matériels et essais

PUBLICS CONCERNÉS

Responsables techniques SSI



Conception des systèmes de sécurité incendie et de désenfumage

SSI 240

Définir et concevoir des systèmes de sécurité incendie (SSI) - Concevoir et installer les commandes de la fonction de désenfumage nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment - Respecter les normes et la réglementation en vigueur

**4 jours****995 €****EXPOSÉS - 50%**

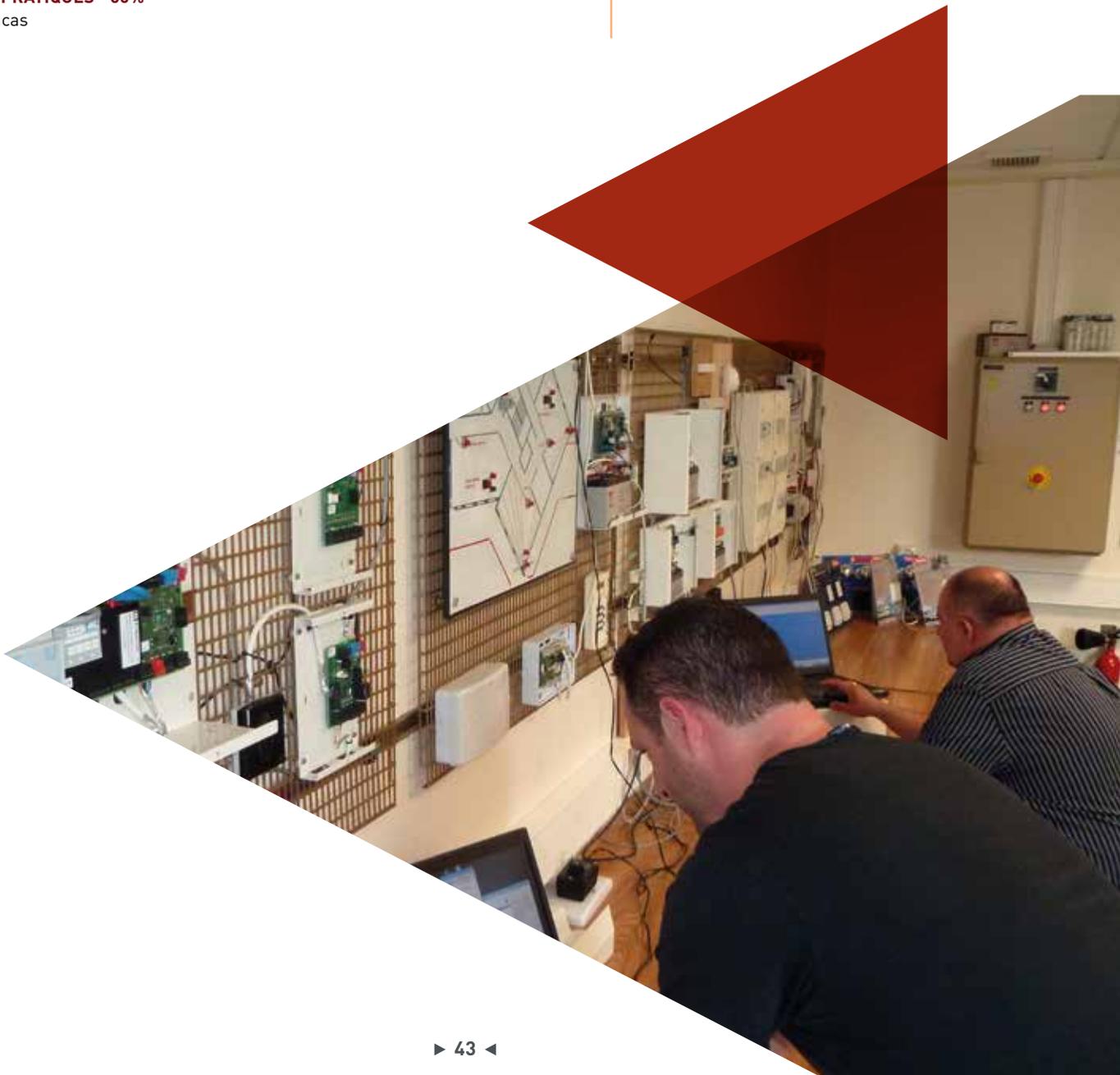
Généralités - Le feu - Détecteurs et déclencheurs - Installation des S.D.I - Architecture des S.M.S.I - Systèmes de mise en sécurité incendie - Calcul du nombre d'exutoires de fumées par rapport au type et à la catégorie d'exploitation du bâtiment - Comment adapter un désenfumage efficace - Normes - Réglementation - Maintenance

TRAVAUX PRATIQUES - 50%

Études de cas

PUBLICS CONCERNÉS

Responsables d'affaires, conducteurs de travaux, personnels des bureaux d'études et des services techniques



RÉSEAUX DE COMMUNICATION

RÉSEAUX DE COMMUNICATION DANS LE BÂTIMENT, INDUSTRIEL ET TERTIAIRE

OPT 11 3 jours p.46
INTRA

Mise en œuvre de raccords sur réseaux fibre optique LAN ou LAN étendus

OPT 21 4 jours p.46
INTRA

Mesure sur les réseaux fibre optique LAN et LAN étendus

RÉSEAUX DE COMMUNICATION : FORMATION DES MONTEURS RACCORDEURS FTTH

MR FTTH 400h p.46
N

POEC Monteur raccordeur FTTH

RÉSEAUX DE COMMUNICATION THD : RACCORDEMENT/DÉPLOIEMENT

THD 20 2 jours p.47

Pose des réseaux optiques aéro-souterrains

THD 21 5 jours p.47
INTRA

Raccordement et contrôle des liaisons optiques horizontales THD

THD 22 3 jours p.47
INTRA

Raccordement et contrôle des liaisons optiques FTTH en colonnes montantes

THD 24 4 jours p.47

Raccordement et contrôle des liaisons optiques FTTx en immeuble et zone pavillonnaire

RÉSEAUX DE COMMUNICATION THD : MESURE/MAINTENANCE

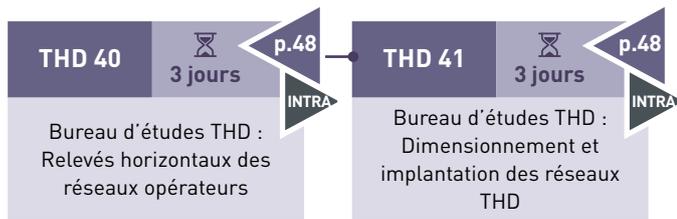
THD 25 3 jours p.48
INTRA

Mesures de réflectométrie, localisation et interprétation des événements sur les réseaux THD





RÉSEAUX DE COMMUNICATION THD : ÉTUDES/SUIVI AFFAIRES



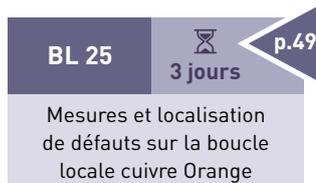
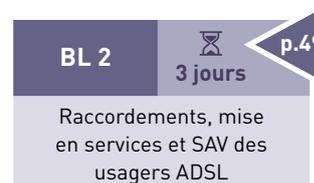
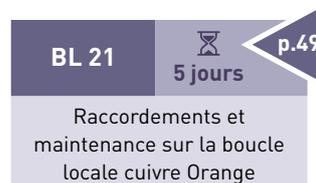
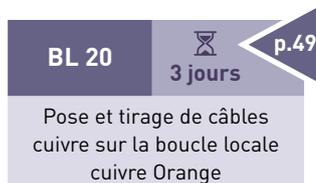
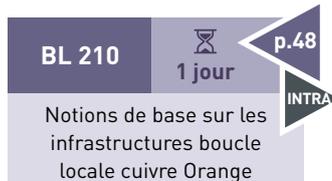
Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur www.formapelec.fr

NEW Formation réalisable dans vos locaux sous conditions



Formation reconnue par QUALIFELEC

BOUCLE LOCALE CUIVRE



PACK FIBRE

FORMAPELEC est référencé PACK FIBRE par Constructys IDF et Constructys Haut de France



Une offre de formation courte et modulaire pour des collaborateurs rapidement opérationnels !

Informations sur :
www.constructys.fr/pack-fibre/



RÉSEAUX DE COMMUNICATION DANS LE BÂTIMENT, INDUSTRIEL ET TERTIAIRE

| Mise en œuvre de raccordements sur réseaux fibre optique LAN ou LAN étendus | | OPT 11 | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Effectuer de façon autonome différents types de raccordements non démontables et démontables - Vérifier la qualité des liaisons par la mesure des pertes d'insertion |  3 jours |  990 € |
| <p>EXPOSÉS - 40% Connaissances de base en optique - Les différents types de fibre - Câbles, fiches, tiroirs/boîtiers, composants actifs et passifs - Principes et méthodologies des raccordements - Notions de budget et bilan optique - Vérification visuelle des contraintes sur les fibres et mesure d'atténuation par pertes d'insertion - Introduction à la mesure par réflectométrie</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Présentations de matériels et d'infrastructures de câblage - Analyse de documentations techniques - Ouverture de câbles - Réalisation d'épissures mécanique et par fusion - Réalisation d'un connecteur terrain - Rangement des fibres en cassette et contrôle visuel des liaisons - Mesures de l'atténuation par pertes d'insertion (<i>photométrie</i>) - Introduction à la mesure par réflectométrie</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles qualifiés</p>  | |
| Mesure sur les réseaux fibre optique LAN et LAN étendus | | OPT 21 | |
|  | Acquérir les connaissances techniques pour réaliser la certification des réseaux Fibres Optiques LAN et LAN étendu - Effectuer les mesures, les analyser, agir en conséquence en identifiant et localisant les causes probables d'une liaison non correcte - Être capable de palier à un problème en travaillant directement sur le logiciel de traitement des courbes - Réaliser le dossier de recette |  4 jours |  1530 € |
| <p>EXPOSÉS - 40% Rappels sur les connaissances fondamentales en Fibre Optique - Caractéristiques de la transmission par fibres optiques - Unités de mesure - Budget et bilan optiques - Mesure de l'atténuation par pertes d'insertion (<i>Photométrie</i>) - Réflectométrie (<i>paramétrages de l'OTDR et mesures</i>) - Analyse de problèmes dus aux réalisations, aux relevés ou à des problèmes de paramétrage (<i>matériel/logiciel</i>) - Réalisation du dossier de recette</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Présentations de matériels et d'infrastructures de câblage - Analyse de documentations techniques - Mesures (<i>photométrie et réflectométrie</i>) - Analyse des résultats, recherche de défauts - Utilisation des logiciels de traitement de courbe</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance ayant des connaissances équivalentes à la formation OPT 11</p>  | |

RÉSEAUX DE COMMUNICATION : FORMATION DES MONTEURS RACCORDEURS FTTH

| POEC Monteur raccordeur FTTH | | MR FTTH | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Installer et raccorder les réseaux FTTH |  400 heures |  Nous consulter |
| <p>CONTENU Base du déploiement des réseaux fibre optique - Tirage, pose, raccordements et mesures de câbles fibre optiques en aérien, souterrain, façade - Pose, raccordements et mesures de câbles fibre optiques en immeuble - Pose, raccordements et mise en service des clients FTTH</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Demandeurs d'emploi</p> <p>MODALITÉS DE FORMATION 330 h de formation en centre et 70h de stage en entreprise</p> | |



POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?
Contactez-nous au 01 49 08 03 05 ou 03 06



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au 01 49 08 03 06 ou par mail à commercial@formapelec.fr



RÉSEAUX DE COMMUNICATION THD : RACCORDEMENT/DÉPLOIEMENT

| Pose des réseaux optiques aéro-souterrains | | THD 20 | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Être capable de poser les câbles fibre optique en souterrain, aérien, façade en respect des règles de l'art |  2 jours |  1 080 € |
| <p>EXPOSÉS - 40% Présentation des infrastructures de télécommunication - Les différents modes de pose et technologie du matériel - Règles de voisinage et de sécurité - Déroulage fibre optique en aérien - Pose en façade - Déroulage en souterrain</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Interprétation du dossier technique - Balisage de signalisation - Pose de câble selon plans (<i>aérien, souterrain et façade</i>) - Réception des travaux et contrôle de continuité de fibres - Mise à jour du dossier technique</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Futurs monteurs des réseaux optiques aéro-souterrains</p>  | |
| Raccordement et contrôle des liaisons optiques horizontales THD | | THD 21 | |
|  | Être capable de raccorder et de contrôler les liaisons optiques THD entre le NRO et les points de raccordement optiques (<i>PBO</i>) |  5 jours |  1 320 € |
| <p>EXPOSÉS - 30% Introduction à la fibre optique - Architecture des réseaux THD et technologie du matériel - Règles d'installations et de mise en œuvre - Raccordement d'une liaison optique - Lecture et interprétation d'un dossier de câblage (<i>route optique, plan de boîte, diagramme</i>) - Contrôle d'une liaison optique THD</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Lecture et modification de plans, notice constructeurs - Raccordement sur différents contenants : tiroirs, boîtes de protection d'épissures - Contrôles de liaison par réflectométrie et photométrie</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Futurs monteurs ou techniciens chargés des travaux de déploiement des réseaux optiques horizontaux THD</p>  | |
| Raccordement et contrôle des liaisons optiques FTTH en colonnes montantes | | THD 22 | |
|  | Être capable de raccorder et de contrôler les liaisons optiques FTTx entre le boîtier de pied d'immeuble (<i>PMI</i>) et l'abonné |  3 jours |  820 € |
| <p>EXPOSÉS - 40% Introduction à la fibre optique - Architecture des réseaux FTTHx et technologie du matériel abonné - Raccordement d'une liaison optique en colonne montante - Contrôle d'une liaison optique dans une colonne montante</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Lecture et modifications de plans, notices constructeurs - Raccordement sur Boîtier pied d'immeuble, boîtier d'étage et dispositif de terminaison optique - Contrôle de liaison par photométrie</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Futurs monteurs ou techniciens chargés des travaux de déploiement des réseaux THD en colonnes montantes n'ayant pas de bases en THD</p>  | |
| Raccordement et contrôle des liaisons optiques FTTx en immeuble et zone pavillonnaire | | THD 24 | |
|  | Être capable d'installer et valider les câblages d'abonnés en immeuble et/ou zone pavillonnaire |  4 jours |  880 € |
| <p>EXPOSÉS - 40% Introduction à la fibre optique - Architecture des réseaux FTTx - Technologie du matériel abonné - Raccordement d'une liaison optique entre le point de branchement et la prise optique - Contrôle d'une liaison optique</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Lecture et interprétation d'une fiche de raccordement ou SAV - Préparation de câble et mise en boîtier - Raccordement par soudure - Maintenance curative - Contrôles de liaison par photométrie - Contrôles de liaison par réflectométrie - Compte rendu d'intervention (<i>CRI</i>)</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Futurs monteurs chargés du raccordement des abonnés FTTH en zone moyennement dense</p>  | |

RÉSEaux DE COMMUNICATION

RÉSEaux DE COMMUNICATION THD : MESURE/MAINTENANCE

| Mesures de réflectométrie, localisation et interprétation des évènements sur les réseaux THD | | THD 25 | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  Être capable de contrôler les liaisons optiques THD entre le NRO et les boîtiers (PBO) |  3 jours |  980 € |  |
| <p>EXPOSÉS - 40% <i>(Rappels)</i> Architecture des réseaux THD et technologie du matériel - Lecture et interprétation d'un dossier de câblage (<i>route optique, plan de boîte, diagramme</i>) - Contrôle d'une liaison optique</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Mesures de photométrie et consignation des résultats - Mesures de réflectométrie en point à point - Mesures de réflectométrie en boucle - Mesures de réflectométrie sur les liaisons couplées - Création d'un dossier - Nommage de fichier et enregistrement - Transfert du réflectomètre sur support amovible</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Futurs techniciens chargés des travaux de mesures en déploiement des réseaux optiques horizontaux THD</p>  | | |

RÉSEaux DE COMMUNICATION THD : ÉTUDES/SUIVI AFFAIRES

| Bureau d'études THD : Relevés horizontaux des réseaux opérateurs | | THD 40 | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  Relever les informations de terrain nécessaires à l'implantation des réseaux horizontaux de télécommunication par fibres optiques THD |  3 jours |  1 030 € |  |
| <p>EXPOSÉS - 30% Architecture des réseaux THD - Dossier de relevés de terrain pour travaux en souterrain - Dossier de relevés de terrain pour travaux en aérien - Relevé de piquetage - Géo-référencement</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Relevés du potentiel de logements raccordables - Relevés du génie civil existant - Relevés des infrastructures aériennes</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Techniciens de bureau d'études chargés des relevés d'infrastructures existantes</p>  | | |
| Bureau d'études THD : Dimensionnement et implantation des réseaux THD | | THD 41 | |
|  À partir des relevés de terrain, dimensionner et implanter le réseau THD le plus adapté au CCTP du client |  3 jours |  1 030 € |  |
| <p>EXPOSÉS - 30% Architecture des réseaux THD (<i>rappels</i>) - Étude et exploitation du relevé d'infrastructures de terrain - Technologie du matériel THD (<i>câbles, boîtiers, armoires, etc.</i>) - Transfert des données sur logiciel informatique (<i>AUTOCAD, NETGEO ou COROLLE</i>) - Étude et chiffrage d'un projet - Conception du dossier technique (<i>plans, route optique, plan de boîtes, dossiers d'immeubles</i>) - Intégration au SIG</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Étude de cas sur projets THD (<i>300 prises</i>)</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Techniciens de bureau d'études chargés de l'étude et du chiffrage de projets de déploiements FTTH ayant des connaissances de base en relevé d'infrastructures de terrain et des logiciels clients (<i>AUTOCAD, NETGEO ou COROLLE</i>)</p>  | | |

BOUCLE LOCALE CUIVRE

| Notions de base sur les infrastructures boucle locale cuivre Orange | | BL 210 | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  Acquérir les connaissances de base des transmissions sur les boucles locales cuivre Orange Connaître et différencier les infrastructures et les éléments constitutifs de la boucle locale cuivre Orange et opérateurs tiers |  1 jour |  320 € |  |
| <p>EXPOSÉS - 80% Architecture du réseau téléphonique en boucle locale cuivre - Étude et interprétation de la documentation et du dossier technique</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Sécurisation et balisage de chantier - Port des EPI selon la configuration du chantier - Utilisation du multimètre</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs chargés d'effectuer les raccordements et la maintenance des câbles cuivre en aérien, souterrain, façade et immeuble entre le NRA et le dispositif d'extrémité de l'abonné, nécessitant une mise à niveau des connaissances de base sur les boucles locales cuivre</p> | | |



BOUCLE LOCALE CUIVRE

| Pose et tirage de câbles cuivre sur la boucle locale cuivre Orange | | BL 20 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Poser et tirer les câbles de transport et distribution sur la boucle locale cuivre Orange |  3 jours |  980 € |
| <p>EXPOSÉS - 30% Architecture du réseau téléphonique en boucle locale cuivre - Création ou modification d'infrastructures aériennes et souterraines - Pose en façade et immeuble - Reporting des travaux effectués</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Sécurisation et balisage de chantier - Port des EPI - Pose de câble en aérien - Tirage de câble souterrain - Pose de câble en façade et immeuble - Étiquetage - Autocontrôle - Dossier de POI modifié et attachement des travaux réalisés</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs chargés d'effectuer la pose des câbles cuivre en aérien, souterrain, façade et immeuble entre le NRA et le dispositif d'extrémité de l'abonné</p> | |
| Raccordements et maintenance sur la boucle locale cuivre Orange | | BL 21 |
|  Raccorder, contrôler et assurer la maintenance des câbles de transport et de distribution sur la boucle locale cuivre Orange |  5 jours |  1550 € |
| <p>EXPOSÉS - 30% Architecture du réseau téléphonique en boucle locale cuivre - Exploitation de la documentation et du dossier technique - Reporting des travaux effectués</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Sécurisation et balisage de chantier - Port des EPI - Raccordements en ligne et extrémités - Mises en place des protections d'épissures - Mesures et contrôles des travaux effectués - Localisation de défauts et mise en conformité - Mise à jour ou constitution du dossier technique</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs chargés d'effectuer les raccordements et la maintenance des câbles cuivre en aérien, souterrain, façade et immeuble entre le NRA et le dispositif d'extrémité d'abonné</p> | |
| Raccordements, mise en services et SAV des usagers ADSL | | BL 2 |
|  Raccorder et mettre en service un abonné Orange ADSL et assurer la maintenance des raccordements « clients » |  3 jours |  820 € |
| <p>EXPOSÉS - 40% Historique des télécommunications - Architecture des réseaux cuivre - Technologie du matériel - Contrôle d'un câblage d'abonné</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Procédure d'ouverture d'intervention - Lecture et interprétation d'un dossier de câblage d'abonné et du CRI - Préparation de câble et raccordement des prises téléphoniques (<i>anciens modèles et RJ45</i>) - Raccordement des jarretières aux têtes de NE, Transport, Distribution - Raccordements des câbles d'abonné aux PC et RI - Essais et mesures - Mise à jour du CRI - Procédure de clôture d'intervention</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Futurs monteurs chargés des travaux de raccordement et du SAV des abonnés ADSL</p> | |
| Mesures et localisation de défauts sur la boucle locale cuivre Orange | | BL 25 |
|  Réaliser les travaux de : Mesures, analyses et localisations des défauts sur la boucle locale cuivre exploitée par Orange - Vérifier les critères de réalisation de réseau (POI) par rapports aux paires en attente |  3 jours |  1050 € |
| <p>EXPOSÉS - 30% Rappels et/ou notions de base en électricité et électronique - Architecture de la boucle locale - Prise en main des appareils de mesure - Documentations</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Mesures de potentiels étrangers en courant alternatif et/ou continu - Dépairages et déquartages - Défauts capacitifs et résistifs - Mesures d'atténuation de ligne - Déséquilibre de résistance (<i>Delta R</i>) - Diaphonie (<i>Para, Télé, Réel-réel, Réel-Fantôme</i>) - Diagnostics de pannes sur maquette - Mesures sur liaison ADSL</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateurs ou Techniciens des mesures et localisation de défauts sur le réseau cuivre exploité par Orange</p> | |

INFRASTRUCTURES DE DISTRIBUTION & ÉNERGIE

FORMATION AU MÉTIER D'ÉLECTRICIEN

AME BT 400h p.52
POEC Aide électricien BT

LES FONDAMENTAUX EN ÉLECTRICITÉ

ELEC 1 3 jours p.52
Bases de l'électricité

ELEC 2 5 jours p.52
Installation électrique dans le logement

ELEC 4 5 jours p.52
Câblage des installations électriques industrielles et tertiaires

CELLU 10 5 jours p.53
Mise en œuvre et entretien des cellules HTA

NOR 12 2 jours p.53
Sensibilisation du personnel de chantier aux normes d'installation

NTR 10 2 jours p.53
Les schémas de liaison à la terre pour le personnel de chantier

FOUDR 10 1 jour p.54
Protection de l'habitat - Module technique installateur

FOUDR 20 1 jour p.54
Protection de l'habitat - Module technique Chargés d'affaires

DEPA 20 5 jours p.54
Dépannage en présence de tension sur des installations BT

ÉTUDES ET CONCEPTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES/BIM

NOR 33 5 jours p.55
Conception et dimensionnement d'une installation électrique

EFEN 40 1 jour p.55
Comprendre l'Impact du nouveau Décret du Bâtiment N° 2019-771 du 23 juillet 2019 relatif aux obligations d'actions de réduction de la consommation d'énergie finale dans des bâtiments à usage tertiaire

BIM 10 2 jours p.55
BIM : Nouveaux enjeux et pratiques pour les acteurs du bâtiment

BIM 20 2 jours p.55
Le génie électrique en BIM

BIM 30 5 jours p.55
Manager des projets en BIM au sein d'une entreprise

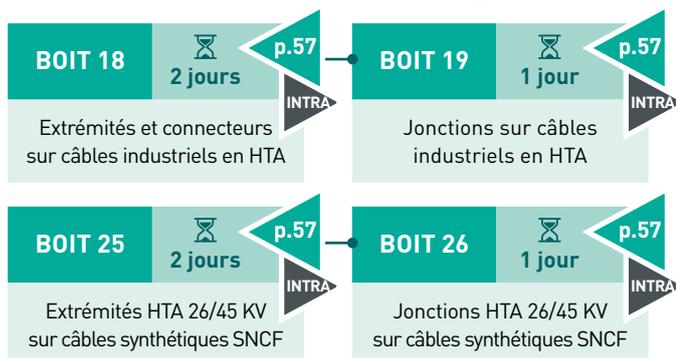
ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR

ECL 10 3 jours p.56
Planification d'éclairage intérieur sur DIALUX EVO

ECL 20 3 jours p.56
Les avantages de l'éclairage LED dans le bâtiment



CONFECTION DES ACCESSOIRES HTA DANS LE SECTEUR INDUSTRIEL/SNCF



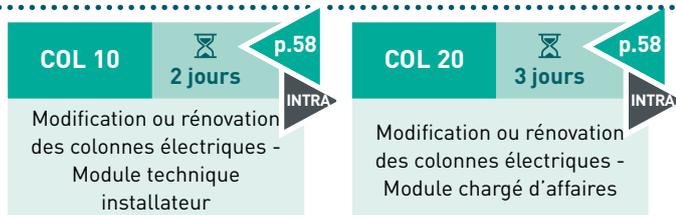
Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur www.formapelec.fr

NEW Formation réalisable dans vos locaux sous conditions

Formation reconnue par **QUALIFELEC**

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

INSTALLATION DES COLONNES ÉLECTRIQUES (HORS/SOUS CONCESSIONS)



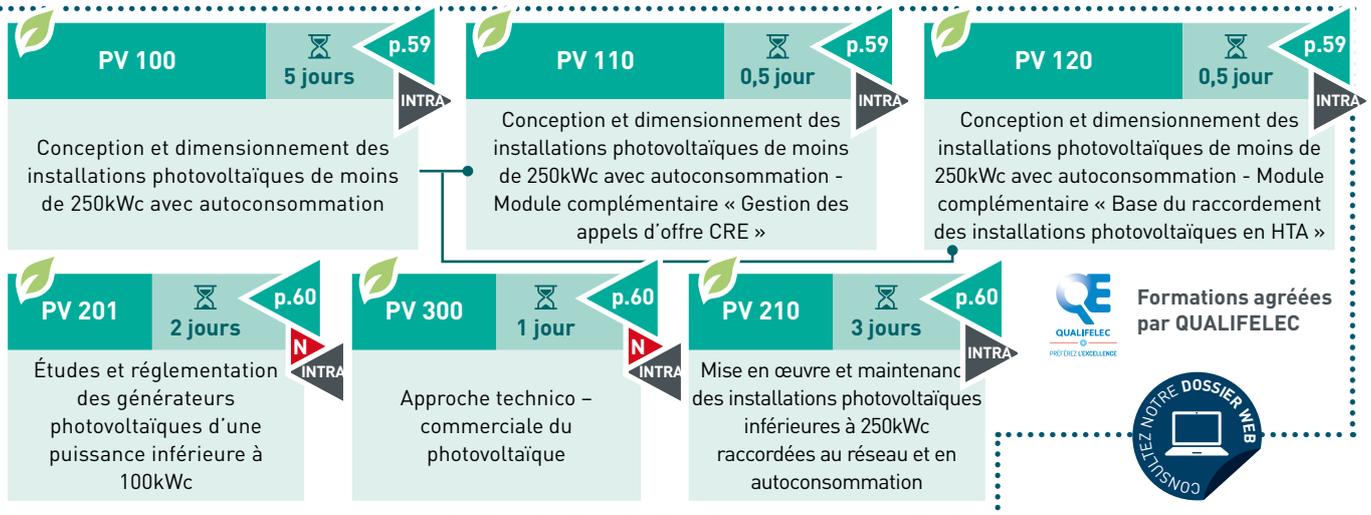
QUALIFELEC
PRÉFÈREZ L'EXCELLENCE

Formations agréées par **QUALIFELEC**



Vous souhaitez vous présenter aux examens secs ? Contactez-nous !

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE/ÉNERGIES RENOUVELABLES



QUALIFELEC
PRÉFÈREZ L'EXCELLENCE

Formations agréées par **QUALIFELEC**



LES INFRASTRUCTURES DE RECHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES



Formations agréées par



INSTALLATIONS EN HTB



Infrastructures de distribution & énergie

FORMATION AU MÉTIER D'ÉLECTRICIEN DU BÂTIMENT

| POEC Aide électricien BT | | AME BT  | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Réaliser une installation électrique domestique monophasée - Passer les conducteurs et les câbles des circuits électriques des locaux d'habitation - Raccorder les matériels des circuits électriques des locaux d'habitation - Mettre aux normes une installation électrique existante - Contrôler et mettre en service l'installation électrique des locaux d'habitation |  400 heures |  Nous consulter |
| CONTENU Les bases de mathématiques et de géométrie - Lois fondamentales de l'électricité - Courant alternatif - Préparation initiale aux habilitations électriques B1V B2V HOV - Les normes et câblage d'installations domestiques - Les gestes et postures Opérateur AIPR Opérateur | | PUBLICS CONCERNÉS Demandeurs d'emploi | |
| | | MODALITÉS DE FORMATION 330 h de formation en centre et 70 h de stage en entreprise | |

LES FONDAMENTAUX EN ÉLECTRICITÉ

| Bases de l'électricité | | ELEC 1  | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Comprendre les bases de l'électricité - Faire des calculs simples sur des résistances, des tensions, des courants, des puissances |  3 jours |  570 € |
| EXPOSÉS - 60% Lois fondamentales de l'électricité : la matière, intensité, résistance, résistivité, différence de potentiel, loi d'ohm, puissance électrique, expression de puissance, énergie - Effets du courant - Appareil de mesure - Groupement de résistance - Loi de noeuds, loi des mailles - Courant alternatif : forme et courant, courant alternatif, triphasé, circuit équilibré et non équilibré - Tensions triphasées - Impédance - Déphasage courant/tension - Facteur de puissance - Expression des puissances actives, apparentes et réactives - Intensité en fonction de la puissance - Influence du cosφ - Transformateur | | PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens débutants ou souhaitant remettre à niveau leurs connaissances sur les bases de l'électricité | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 40% Démonstrations | |  | |
| Installation électrique dans le logement | | ELEC 2 | |
|  | Comprendre les différents équipements et installations électriques dans le logement et le petit tertiaire - Câblage sur des maquettes à partir de schémas multifilaires, des simples allumages, va-et-vient, minuterie et télérupteur |  5 jours |  920 € |
| EXPOSÉS - 60% Contextes réglementaires - DTU et Normes, CONSUEL, PROMOTELEC - Risques électriques - Appareillage électrique de protection : fusibles, disjoncteurs, différentiel - Schéma de liaison à la terre TT - Câbles et canalisations - Schémas et symboles électriques - Installations dans le logement - Distribution et comptage, prises de terres - Liaisons équipotentielles - Volumes de salles d'eau/matériels électriques autorisés dans ces volumes - Sélectivité des différentiels - Pose en montage encastré, socle et prise de courant - Choix des interrupteurs différentiels - Répartition et sections des circuits - Mise en oeuvre de parafoudres en schéma TT | | PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens souhaitant créer une installation électrique dans le logement. Avoir les connaissances équivalente au stage ELEC1 | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 40% Exercices d'application sur schémas de câblage de va-et-vient, télérupteur et minuterie | |  | |
| Câblage des installation électriques industrielles et tertiaires | | ELEC 4  | |
|  | Comprendre et réaliser des câblages tertiaires et industrielles - Implanter les équipements dans un coffret électrique et réaliser les câblages et raccordements de circuits puissance et commande de démarrage moteurs en logique câblé et programmé à partir de schémas courants - Réaliser les autocontrôles |  5 jours |  920 € |
| EXPOSÉS - 50% Schémas électriques rappels et approfondissements - Câblage et raccordement d'armoires - Introduction en automatisme - Contrôle et essai | | PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens souhaitant acquérir des compétences en câblage d'automatismes industriels | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 50% Câblage des principaux départs moteurs triphasés (<i>marche arrêt, inverseur, démarreur étoile triangle</i>) - Techniques d'autocontrôle. | |  | |



LES FONDAMENTAUX EN ÉLECTRICITÉ

| Mise en œuvre et entretien des cellules HTA | | CELLU 10 | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Manœuvrer, raccorder et entretenir des cellules dans les postes HTA/BT et être habilitable H2V, HC pour les postes de livraison et installation en HTA |  5 jours |  1 290 € |  PUBLICS CONCERNÉS Personnels électriciens qualifiés, chefs d'équipe, techniciens, ayant les connaissances en électricité du niveau V (CAP, BEP) |
| EXPOSÉS - 50% Technologie des postes HTA - Réglementation et sécurité (<i>Rappels</i>) - Technologie du transformateur de puissance HTA - Manœuvres de consignation - Entretien de dépannage des cellules TRAVAUX PRATIQUES - 50% Exercices sur postes (<i>cellules couplées, transformateur, disjoncteur</i>) - Manœuvres de Consignations - Entretien - Dépannage - Confection d'extrémités HTA | | | |
| Sensibilisation du personnel de chantier aux normes d'installation | | NOR 12 | |
|  Avoir la connaissance élémentaire de la norme NF C 15-100 pour une bonne mise en œuvre sur les chantiers |  3 jours |  630 € |  PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens |
| FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 100% Contexte réglementaire - Les armoires et coffrets de protection - Le matériel électrique - Le réseau de terre - Installation des réseaux de communication | | | |
| Les schémas de liaison à la terre pour le personnel de chantier | | NTR 10 | |
|  Comprendre les implications des schémas de liaison à la terre pour une bonne mise en œuvre sur les chantiers |  2 jours |  570 € |  PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens qualifiés, ayant une bonne connaissance du matériel et des symboles électriques |
| EXPOSÉS - 70% Rappels sur les risques électriques - Mise en œuvre des matériels - Schémas de liaisons à la terre TT, TN, IT - Principes et fonctionnement - Avantages et inconvénients - Différentiels - T.B.T - Protection et coupure - PEN - Contrôle d'isolement TRAVAUX PRATIQUES - 30% Exercices d'application et manipulation sur maquettes de présentation des différents schémas de liaison à la terre - Mesure de résistance de prise de terre - Test de différentiels | | | |

LES FONDAMENTAUX EN ÉLECTRICITÉ

| Protection de l'habitat - Module technique installateur | | FOUDR 10 * INTRA | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Connaître les risques dus à la foudre, les composants d'un Système de Protection Foudre, les règles d'installation d'un Système de Protection Foudre dans l'habitat comprenant : un paratonnerre, un conducteur de descente, une prise de terre, un raccordement à la terre électrique, un parafoudre BT de Type 1, un parafoudre télécom - Mesurer la prise de terre en auto-contrôle - Vérifier son installation en auto-contrôle - Noter les informations nécessaires au dossier technique</p> |  1 jour |  420 € | <p>EXPOSÉS - 90% Généralités sur la foudre et ses effets - Niveau de protection d'une installation - Composants d'un Système de Protection contre la Foudre dans le cadre de l'habitat - Système de Protection contre la Foudre - Parafoudres - Protection des personnes proches du SPF - Vérification du SPF</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 10% Exemples de mise en œuvre : Protection isolée - Protection PDA - Protection PTS - Cage maillée - Parafoudre</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens, installateurs électriciens</p>  |
| Protection de l'habitat - Module technique Chargés d'affaires | | FOUDR 20 * INTRA | | |
|  <p>Connaître les risques dus à la foudre - Sélectionner les composants d'un Système de Protection Foudre - Connaître les règles d'installation d'un Système de Protection Foudre dans l'habitat comprenant : un paratonnerre, un conducteur de descente, une prise de terre, un raccordement à la terre électrique, un parafoudre BT de Type 1, un parafoudre BT de Type 2 (optionnel), un parafoudre télécom - Mesurer la prise de terre - Vérifier l'installation du SPF et des parafoudres et émettre un certificat de conformité - Rédiger le dossier technique</p> |  1 jour |  420 € | <p>EXPOSÉS - 90% Généralités sur la foudre et ses effets - Niveau de protection d'une installation - Composants d'un Système de Protection contre la Foudre dans le cadre de l'habitat - Système de Protection contre la Foudre - Parafoudres - Protection des personnes proches du SPF - Maintenance et vérification du SPF</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 10% Exemples de réalisation : Protection isolée - Protection PDA - Protection PTS - Cage maillée - Parafoudres</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens, installateurs électriciens, chargés d'affaires</p>  |
| Dépannage en présence de tension sur des installations BT | | DEPA 20 | | |
|  <p>Intervenir sur des équipements électriques et effectuer en sécurité des interventions de dépannage, en présence de tension BT, sur des installations de type industriel et tertiaire</p> |  5 jours |  1 070 € | <p>EXPOSÉS - 50% Rappels (textes relatifs à la sécurité, risque électrique, habilitations, zones d'environnement, manœuvres et consignations) - Lois fondamentales d'électrotechnique - Appareils de mesurage - Vérification des installations - Schéma de liaison à la terre - Moteurs et alternateurs - Schémas électriques - Interventions de dépannage (limites du BR) - Approche des automates programmables industriels</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 50% Analyse et lecture de schémas - Comprendre un fonctionnement - Recherche de pannes sur équipements industriels - Connexion et remplacement d'équipements - Contrôle et réglage des dispositifs de protection - Test de continuité - Mesure d'isolement - Mesure de résistance de prise de terre - Test de différentiels - Mesure de grandeurs électriques (tension, intensité)</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés, habilités BR</p>  |



ÉTUDES ET CONCEPTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES/BIM

| Conception et dimensionnement d'une installation électrique | | NOR 33 | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| | Être capable d'appliquer les principales dispositions de la norme NF C 15-100 | 5 jours | 1075 € |
| | FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Personnels des bureaux d'études et des services techniques, responsables d'affaires, conducteurs de travaux | |
| EXPOSÉS - 80% Textes réglementaires - Norme NF C 15-100 - Protection pour assurer la sécurité - Schémas de distribution, protection des personnes - Réseaux d'alimentation - Sécurité des locaux - Éléments de conception BT - Les influences externes - Dimensionnement (<i>méthode et exercices</i>) - L'alimentation électrique de Sécurité - Dispositions propres au logement TRAVAUX PRATIQUES - 20% Exercices de dimensionnements à partir d'un cahier des charges | | QUALIFELEC PRÉFÈREZ L'EXCELLENCE | |
| Comprendre l'Impact du nouveau Décret du Bâtiment N° 2019-771 du 23 juillet 2019 relatif aux obligations d'actions de réduction de la consommation d'énergie finale dans des bâtiments à usage tertiaire | | EFEN 40 | |
| | Comprendre l'impact du décret Bâtiments Tertiaires et des autres directives lors de conception/rénovation ou d'exploitation de bâtiments tertiaires | 1 jour | 330 € |
| | FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Dirigeants, Chargés d'affaires, personnel de Bureaux d'Études, Chargés d'affaires responsables environnements, Énergéticiens, etc. | |
| EXPOSÉS Introduction - Les divers réglementations et Labels du Bâtiments tertiaires - Le cadre normatif du décret - les financements possibles - Les CEE - Impacts du/des réglementations et Rentabilité des actions entreprises TRAVAUX PRATIQUES Plateforme OPERAT et cas concret parc immobilier | | QUALIFELEC PRÉFÈREZ L'EXCELLENCE | |
| BIM : Nouveaux enjeux et pratiques pour les acteurs du bâtiment | | BIM 10 | |
| | Posséder une vision précise de ce qu'est le BIM - En comprendre les principes fondateurs et structurants | 2 jours | Nous consulter |
| EXPOSÉS - 60% Le BIM dans son environnement - Les principes du BIM - Construction d'un projet de bâtiment en BIM : l'exemplaire virtuel de l'ouvrage en devenir - Exploitation d'un bâtiment en BIM : la copie virtuelle de l'ouvrage existant - Les principes d'une gestion généralisée autour du BIM, pour tous les ouvrages TRAVAUX PRATIQUES - 40% Études de cas | | PUBLICS CONCERNÉS Professionnels des différents métiers de la construction et BIM Manager | |
| QUALIFELEC PRÉFÈREZ L'EXCELLENCE | | | |
| Le génie électrique en BIM | | BIM 20 | |
| | Établir la stratégie BIM à adopter et les moyens de son application dans le cadre d'un projet de construction | 2 jours | Nous consulter |
| EXPOSÉS - 60% Les acteurs : communication autour du projet - Modéliser - Interopérer : export/import - Synthèse - Livrables - Continuité dans le processus TRAVAUX PRATIQUES - 40% Études critiques de cas, retours d'expérience | | PUBLICS CONCERNÉS Tout professionnel participant au processus ayant suivi une sensibilisation au BIM | |
| QUALIFELEC PRÉFÈREZ L'EXCELLENCE | | | |
| Manager des projets en BIM au sein d'une entreprise | | BIM 30 | |
| | Établir la stratégie BIM à adopter et définir les moyens de son application dans le cadre d'une opération et dans un projet | 5 jours | Nous consulter |
| EXPOSÉS - 60% Introduction au BIM - Définir une stratégie et une feuille de route - Identifier les moyens nécessaires d'une opération et d'un projet en BIM - Monter une opération en BIM - Connaître les outils du BIM autour d'un projet - Organiser le projet - L'environnement juridique TRAVAUX PRATIQUES - 40% Études critique de cas, retours d'expérience | | PUBLICS CONCERNÉS Tout professionnel participant au processus ayant suivi une sensibilisation au BIM | |
| QUALIFELEC PRÉFÈREZ L'EXCELLENCE | | | |

ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR

| Planification d'éclairage intérieur sur DIALUX EVO | | ECL 10 | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Maîtriser les différentes grandeurs et unités photométriques, être capable de réaliser des projets simples en éclairage intérieur sur le logiciel DIALUX EVO, en s'appuyant sur les recommandations, normes et textes réglementaires</p> <p>EXPOSÉS - 50% Généralités - Fonctionnement et technologie des lampes - Choix des luminaires - Gestion de l'éclairage - Plainification d'éclairage intérieur - Planification de l'éclairage DIALUX EVO.</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 50% Réalisation de projets d'éclairage intérieur - Exercices d'application sur logiciel Dialux EVO</p> |  <p>3 jours</p> |  <p>725 €</p> |  |
| <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels des bureaux d'études et des services techniques, responsables d'affaires dans l'activité industrielle et tertiaire</p> | | | |
| Les avantages de l'éclairage LED dans le bâtiment | | ECL 20 | |
|  <p>Savoir valoriser une installation réalisée en éclairage LED - Connaître et maîtriser l'argumentaire commercial de la technologie LED - Conseiller et choisir les bonnes solutions techniques en fonction des besoins clients - Réaliser et chiffrer un bilan économique complet avec retour sur investissement - Connaître les avantages des technologies du smartlighting</p> <p>EXPOSÉS - 80% Rappel notions photométriques et colorimétriques - Réalisation avant-projet - Choix des luminaires - Calcul et modélisation - R.O.I et bilan économique - Présentation technologie du smartlighting</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Manipulation de produit et mise en situation - Étude et réalisation de projets complets</p> |  <p>3 jours</p> |  <p>890 €</p> |  |
| <p>PUBLICS CONCERNÉS Installateur, maître d'œuvre, conducteurs de travaux</p> | |  | |



CONFECTION DES ACCESSOIRES HTA DANS LE SECTEUR INDUSTRIEL/SNCF

| Extrémités et connecteurs sur câbles industriels en HTA | | BOIT 18 | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| | Réaliser hors tension des extrémités et connecteurs séparables sur des câbles NF C 33-226 de type POPY et des câbles industriels NF C 33-220 | 2 jours | 735 € |
| <p>EXPOSÉS - 40% Rappels théoriques - Constitution et caractéristiques des câbles et des accessoires de raccordement - Rôle des différents composants - Phénomènes liés à la HTA - Présentation des différents types de câbles - Technologie de l'outillage - Outils réglables</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Confection d'une extrémité EUIC sur un câble NF C 33-220 1x50² et d'un connecteur séparable équerre sur câble NF C 33-226 POPY 1x50² (CSE 250 RSM)</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe devant réaliser des accessoires HTA dans des postes HT/BT</p> | |
| Jonctions sur câbles industriels en HTA | | BOIT 19 | |
| | Réaliser hors tension des jonctions HTA sur des câbles à isolant synthétique NF C 33-226 de type POPY et/ou sur des câbles industriels NF C 33-220 - Connaître, utiliser et régler les outils agréés pour ces câbles | 1 jour | 630 € |
| <p>EXPOSÉS - 40% Rappels technologiques - Présentations des différents types de câbles - Technologie de l'outillage</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Préparation des câbles NF C 33-226 de type POPY et NF C 33-220 avec l'outillage agréé - Confection d'une jonction HTA J3UP sur câble NF C 33-226 POPY 1x50²</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe devant réaliser des jonctions HTA dans des postes HT/BT ayant suivi le BOIT 18</p> | |
| Extrémités HTA 26/45 KV sur câbles synthétiques SNCF | | BOIT 25 | |
| | Réaliser hors tension des extrémités extérieures unipolaires HTA 26/45 KV sur câbles synthétiques SNCF | 2 jours | Nous consulter |
| <p>EXPOSÉS - 35% Généralités sur les produits utilisés dans les raccordements - Technologie des câbles HTA SNCF UTEC C 33-252, de la connectique, des accessoires - Étude de la notice de montage</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 65% Confection d'une extrémité extérieure unipolaire HTA 26/45 (52) KV sur câble synthétique 240 mm² ou 95 mm² cuivre</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe</p> | |
| Jonctions HTA 26/45 KV sur câbles synthétiques SNCF | | BOIT 26 | |
| | Réaliser hors tension des jonctions unipolaires type JUR sur câbles synthétiques SNCF | 1 jour | Nous consulter |
| <p>TRAVAUX PRATIQUES - 100% Confection d'une jonction unipolaire type JUR sur câble synthétique 240 mm² ou 95 mm² cuivre</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe ayant suivi le BOIT 25</p> | |



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION ET UN EXAMEN EN BOIT, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription et de candidature sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au 01 49 08 03 05 ou 03 06



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au 01 49 08 03 06 ou par mail à commercial@formapelec.fr

INSTALLATION DES COLONNES ÉLECTRIQUES (HORS/SOUS CONCESSIONS)

| Modification ou rénovation des colonnes électriques - Module technique installateur | | COL 10 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Installer des colonnes montantes électriques conformément aux règles d'installation, aux règles de sécurité et aux exigences de l'exploitant |  2 jours |  570 € |
| <p>EXPOSÉS - 70% Données techniques/réglementaires - Rappel des constituants d'une colonne électrique - Procédure d'accès aux ouvrages - Préparation d'un chantier - Installation d'une colonne électrique provisoire - Règles et points d'attention lors de l'installation d'une colonne électrique - Réception technique de la colonne électrique avant mise en service</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Préparation de chantier - Installation d'une colonne électrique dans un environnement donné - Dépose d'une ancienne colonne</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens, installateurs électriciens. Expérience en installations électriques dans l'un des domaines suivants : voie publique/tertiaire - industrie/Branchements/Réseaux</p>  | |
| Modification ou rénovation des colonnes électriques - Module chargé d'affaires | | COL 20 |
|  Concevoir des colonnes électriques et préparer les interventions des opérateurs conformément aux règles en vigueur, aux prescriptions de sécurité et aux exigences de l'exploitant |  3 jours |  880 € |
| <p>EXPOSÉS - 70% Politique des colonnes électriques - Intervenants, Données techniques constituantes d'une colonne électrique - Process travaux sur colonne montante électrique - Dossier de modification - Calcul pour le dimensionnement des canalisations électriques - Procédure de réception technique de la colonne électrique avant mise en service - Réalisation d'une colonne électrique provisoire</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Calcul et dimensionnement de colonnes électriques sur différents projets</p> | <p>PUBLICS CONCERNÉS Techniciens BE/chargés d'affaires. Expérience en installations électriques dans l'un des domaines suivants : voie publique/tertiaire - industrie/Branchements/Réseaux</p>  | |

 **VOUS ÊTES ÉLIGIBLES AUX TESTS SECS ?**
Contactez-nous par mail : commercial@formapelec.fr





EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ÉNERGIES RENOUVELABLES

|  Conception et dimensionnement des installations photovoltaïques de moins de 250kWc avec autoconsommation | | PV 100 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Gérer et exploiter un dossier d'appel d'offre d'une affaire photovoltaïque - Dimensionner l'installation - Produire les calculs de production prévisionnelle - Construire l'offre client (<i>dossier technique, plans, certification, qualification, police d'assurance</i>) - Manager la mise en œuvre de l'installation - Assurer la livraison au client (<i>attestation de conformité</i>)</p> <p>EXPOSÉS - 70% Généralités sur les installations photovoltaïques et l'autoconsommation - Prédimensionnement d'une installation photovoltaïque en autoconsommation - Conception de l'installation photovoltaïque en autoconsommation - Procédés de pose des modules photovoltaïques - Analyse financière, suivi du chantier et livraison</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Utilisation d'un logiciel de calcul réglementaire et de dessin du schéma unifilaire : Démonstration sur le logiciel type ARCHELIOS CALC - Utilisation du logiciel à partir de projet PV en autoconsommation</p> |  <p>5 jours</p> |  <p>1700 €</p> |
| <p>PUBLICS CONCERNÉS Chargés d'études, chargés d'affaires</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> | | * INTRA |
|  Conception et dimensionnement des installations photovoltaïques de moins de 250kWc avec autoconsommation - Module complémentaire « Gestion des appels d'offre CRE » | | PV 110 |
|  <p>Comprendre le mécanisme de soutien des installations en autoconsommation de puissance comprise entre 100 kWc et 1MWc par appel d'offres de la CRE - Produire les informations et documents nécessaires au montage d'un dossier de candidature - Calculer le complément de rémunération, dont pourrait bénéficier une installation photovoltaïque - Préparer les informations et documents nécessaires à l'établissement des attestations requises pour conclure un contrat de complément de rémunération</p> <p>EXPOSÉS - 80% Présentation du cahier des charges de l'appel d'offres autoconsommation de la CRE - Formule de calcul du complément de rémunération - Bilan des périodes précédentes - Analyse des pièces du dossier de candidature - Obligation de qualification professionnelle des installateurs - Attestations de conformité à produire en phase de réception de l'installation photovoltaïque -Aperçu des autres appels d'offres de la CRE pour les installations photovoltaïques en vente de la totalité de la production</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Calcul du complément de rémunération</p> |  <p>0,5 jour</p> |  <p>350 €</p> |
| <p>PUBLICS CONCERNÉS Chargés d'études, chargés d'affaires</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> | | * INTRA |
|  Conception et dimensionnement des installations photovoltaïques de moins de 250kWc avec autoconsommation - Module complémentaire « Base du raccordement des installations photovoltaïques en HTA » | | PV 120 |
|  <p>Connaître les différentes possibilités de raccorder une installation photovoltaïque en autoconsommation sur une installation électrique raccordée au réseau HTA - Produire les informations et documents nécessaires à la demande de raccordement de cette installation au réseau public de distribution d'électricité - Anticiper les travaux électriques au poste de livraison, qui pourraient être exigés par Enedis pour les installations PV de puissance inférieure à 250 kW et celles de puissance comprise entre 250 kW et 12 MW.</p> <p>EXPOSÉS - 70% Base des installations photovoltaïques en autoconsommation raccordées en HTA : Schémas de raccordement d'une installation photovoltaïque en autoconsommation sur une installation électrique raccordée au réseau HTA : raccordement en un point sur circuit BT, raccordement en plusieurs points sur différents circuits BT, raccordement sur un poste HTA/BT dédié - Exigences techniques applicables au point de livraison pour les installations de puissance inférieure à 250 kW et celles de puissance comprise entre 250 kW et 12 MW - Analyse des pièces du dossier de demande de raccordement au réseau</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Analyse de schémas unifilaires</p> |  <p>0,5 jour</p> |  <p>350 €</p> |
| <p>PUBLICS CONCERNÉS Chargés d'études, chargés d'affaires</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> | | * INTRA |

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ÉNERGIES RENOUVELABLES

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Études et réglementation des générateurs photovoltaïques d'une puissance inférieure à 100kWc. PV 201 | | |
|  Maitriser la technologie et les équipements des installations photovoltaïques raccordées au réseau - Dimensionner une installation photovoltaïque d'une puissance inférieure à 100kWc - Raccordements des installations PV raccordées au réseau - Aides et obligations d'achats du KWh solaire - Démarches administratives : obligations, déclarations, coûts, durée |  1 jour |  360 € |
| EXPOSÉS - 75% Le solaire photovoltaïque - Le gisement solaire - Les études de dimensionnement - Les différents systèmes solaires Photovoltaïques - La réglementation en France - Études économiques TRAVAUX PRATIQUES - 25% Études de cas (<i>autoconsommation avec vente surplus, revente totale, optimisation de la production d'énergie</i>) | PUBLICS CONCERNÉS Électriciens, artisans, gérant de PME  | |
|  Approche technico-commerciale du photovoltaïque PV 300 | | |
|  Acquérir les bases techniques du fonctionnement et de production d'un générateur PV - Connaître l'environnement économique & législatif du PV en France - Composition d'une offre PV et études de rentabilité. |  1 jour |  360 € |
| EXPOSÉS Le gisement solaire - Les différents systèmes solaires PV - Composants solaires PV en connexion réseau - Présentation du marché PV en autoconsommation TRAVAUX PRATIQUES Etudes de cas en autoconsommation avec surplus (<i>calcul de la production solaire, du taux d'autoconsommation et des revenus</i>) | PUBLICS CONCERNÉS Technico-commerciaux | |
|  Mise en œuvre et maintenance des installations photovoltaïques inférieures à 250kWc raccordées au réseau et en autoconsommation PV 210 | | |
|  Connaître l'environnement photovoltaïque en France - Maîtriser la technologie et les équipements des installations photovoltaïques raccordées au réseau et en autoconsommation - Mettre en œuvre en sécurité une installation photovoltaïque d'une puissance inférieure à 250kWc - Réaliser en sécurité des opérations travaux, de dépannage, de nettoyage, et de mesurage - Être habilitable BP et BR Photovoltaïque à l'issue de la formation |  3 jours |  1090 € |
| EXPOSÉS - 70% L'énergie solaire photovoltaïque - Les systèmes Photovoltaïques - Les composants - Les risques électriques - Spécificités des installations PV - Le guide UTE C 15-712-1 - Maintenance et diagnostics des installations Photovoltaïques - Problèmes spécifiques PV - Mesures et suivis TRAVAUX PRATIQUES - 30% Assemblage et montage de l'ensemble des éléments - Montages de connectiques PV - Tests, mesures, recettes de l'installation - Simulation de pannes - Autocontrôle sur fiches Consuel | PUBLICS CONCERNÉS Électriciens, artisans envisageant l'installation de systèmes photovoltaïques  | |



POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?
 Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au **01 49 08 03 06** ou par mail à commercial@formapelec.fr



LES INFRASTRUCTURES DE RECHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES

| Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) - Formation de base (Niveau 1) - (Conformité au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017) | | IRVE P1 | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Concevoir, réaliser et mettre en œuvre une IRVE « simple » (sans configuration spécifique pour la communication ou la supervision) | 1 jour | 310 € | |
| FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Installateur, exploitant, personnel de Bureaux d'Études, etc. | | |
| EXPOSÉS - 75% Caractéristiques des véhicules électriques et d'une IRVE - Cadre normatif - Installation existante - Installation de l'IRVE | | | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 25% Présentation de la plateforme au travers des différents produits multimarques, de leurs caractéristiques et usages - Manipulations de groupe sur bornes de recharge | | | |
| Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) Formation de Niveau 2 (Conformité au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017) | | IRVE P2 | |
| Concevoir, réaliser et mettre en œuvre une IRVE de niveau « Spécialiste » avec station de charge jusqu'à P = 22kVA constitué de produits de complexité moyenne (EVR 68 du référentiel EV READY) | 2 jours | 600 € | NEW * INTRA |
| FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Installateur, exploitant, personnel de Bureaux d'Études, etc. | | |
| EXPOSÉS - 75% Étude préalable à la conception - Compléments concernant le cadre - Réglementaire associé au niveau Q2 -Caractéristiques d'une IRVE (compléments) - Installation de l'IRVE | | | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 25% Présentation de matériel multimarque au niveau de la plateforme - Manipulations sur bornes de recharge par binômes sur 4 ateliers différents (Paramétrage, Communication, Contrôle d'accès, Mesure) | | | |
| Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) Formation de Niveaux 2 et 3 | | IRVE P23 | |
| Concevoir, réaliser et mettre en œuvre une IRVE de niveaux « Spécialiste » et « Expert » avec station de charge jusqu'à P >= 43kVA constitué de produits complexes (EVR 68 du référentiel EV READY) | 4 jours | 1040 € | NEW |
| FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Installateur, exploitant, personnel de Bureaux d'Études, etc. | | |
| EXPOSÉS - 75% Étude préalable à la conception - Compléments concernant le cadre - Réglementaire associé au niveau Q2 -Caractéristiques d'une IRVE (compléments) - Installation de l'IRVE | | | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 25% Présentation de matériel multimarque au niveau de la plateforme - Manipulations sur bornes de recharge par binômes sur 4 ateliers différents (Paramétrage, Communication, Contrôle d'accès, Mesure) | | | |

NOS PARTENAIRES IRVE

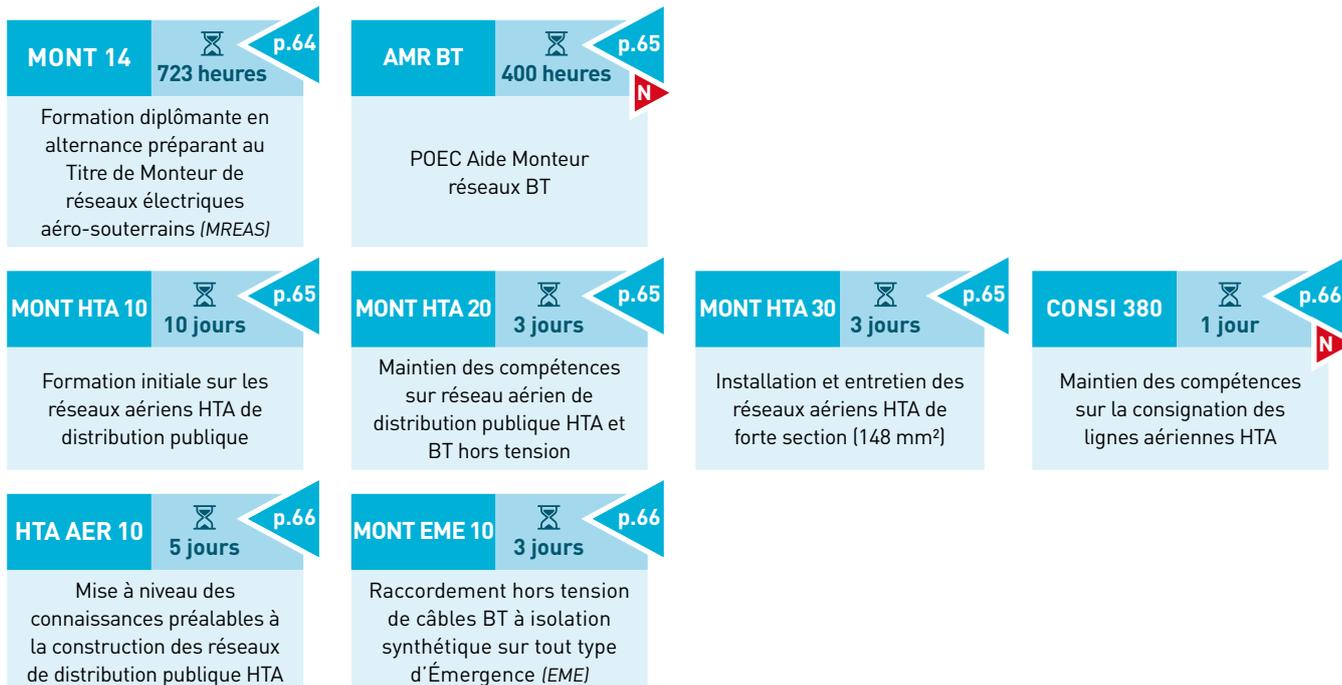


INSTALLATIONS EN HTB

| Les équipements d'un poste HTB / HTA | | HTB 121 | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|
| Découvrir les équipements d'un poste électrique en Haute Tension - Comprendre le rôle et spécificité des équipements haute tension - Comparer les produits des principaux acteurs du marché | 5 jours | 1550 € | NEW * INTRA |
| FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Personnel travaillant à l'étude, à l'installation ou à l'exploitation d'installations électriques | | |
| EXPOSÉS - 100% Comparaison Haute Tension, Moyenne Tension et Basse Tension - Présentation des acteurs du marché - Le poste électrique Haute Tension - Présentation d'un poste électrique - Solutions conventionnelles et non conventionnelles Composants d'un postes électrique HTAB /HTA (Transformateur de puissance, transformateur de mesure, Disjoncteurs, GIS, sectionneurs, câbles, etc.) - Benchmark des principaux acteurs du marché | | | |

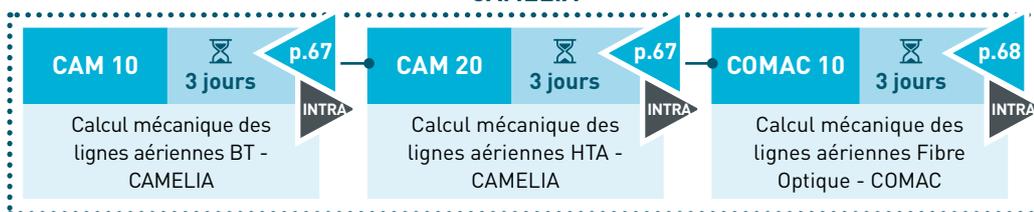
RÉSEaux DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

FORMATION AU MÉTIER DE MONTEUR DE RÉSEaux ÉLECTRIQUES AÉRO-SOUTERRAINS



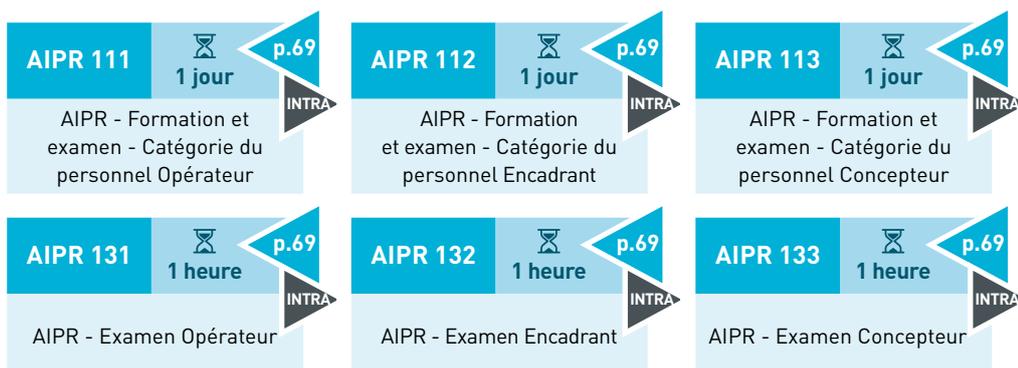
ÉTUDE DES RÉSEaux AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA DE DISTRIBUTION PUBLIQUE

CAMELIA




 Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur www.formapelec.fr

AUTORISATION D'INTERVENTION À PROXIMITÉ DES RÉSEaux (AIPR)



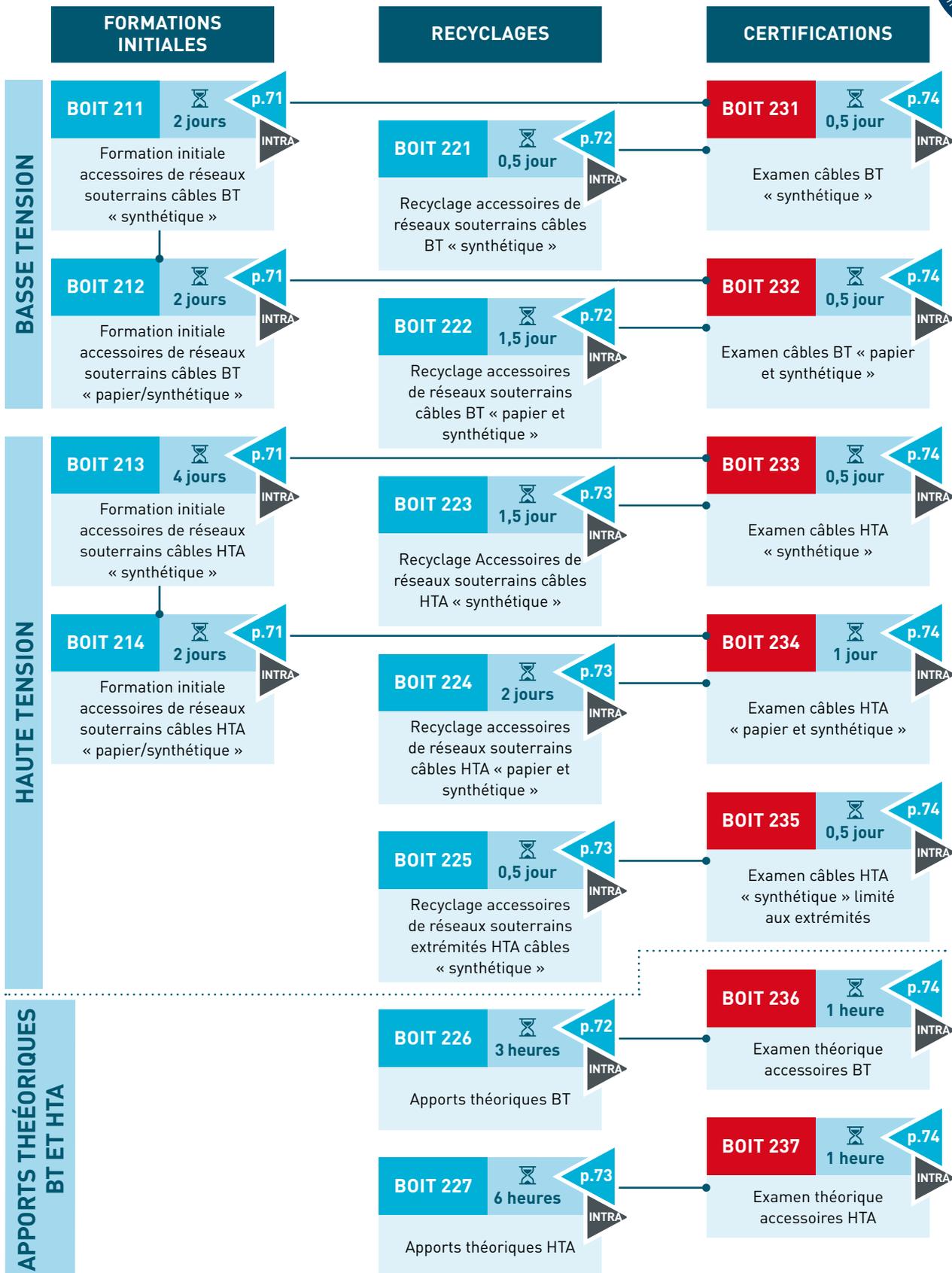
 **NEW**

 Formation réalisable dans vos locaux sous conditions

 Formation reconnue par QUALIFELEC



FORMATIONS INITIALES ET RECYCLAGES POUR LA CERTIFICATION DES MONTEURS EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES



Si un monteur doit suivre une formation (initiale ou recyclage) et passer ensuite l'examen de certification, alors il doit s'inscrire à chacune des sessions.

Retrouvez les formations pour la confection des câbles HTA industriels/SNCF à la page 57.

FORMATION AU MÉTIER DE MONTEUR DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES AÉRO-SOUTERRAINS

Formation en alternance préparant au titre professionnel
"Monteur de réseaux électriques aéro-souterrains" (MREAS)

MONT 14

Vous recherchez des monteurs qualifiés et polyvalents ?

Formation en Centre en alternance avec des périodes en entreprise : 5 périodes d'alternance du 4 novembre 2019 au 8 octobre 2020 - Contacter notre Centre de Pont-du-Château au **04 73 83 54 79**. Téléchargez la plaquette de présentation du stage MONT14 sur notre site internet www.formapelec.fr.



OBJECTIFS

- ▶ Être capable de maîtriser et d'appliquer, en sécurité, les techniques de construction et d'entretien des réseaux de distribution d'Énergie Électrique Aéro-Souterraine HTA-BT-EP par une connaissance technologique et pratique approfondie
- ▶ Être présenté à l'épreuve finale en vue de l'obtention du Titre Professionnel du ministère du Travail MREAS

PUBLICS CONCERNÉS

- ▶ Tout personnel d'exécution niveau V bis (*débutant ou ayant déjà une expérience en matière de construction des réseaux d'énergie*)
- ▶ Être reconnu apte au poste de travail de M.R.E.A.S. par la Médecine du Travail
- ▶ Cette formation peut être dispensée dans le cadre d'un contrat ou d'une période de professionnalisation voire d'un CIF

PRÉREQUIS

- ▶ Être reconnu apte au poste de travail de MREAS par la Médecine du Travail (*Travaux en Hauteur, Travaux Sous Tension en Basse Tension, Conduite de PEMP Cat. 1B*)
- ▶ Une période d'immersion en entreprise (*stage, période d'essai, EMT*) voire de pré qualification est souhaitable avant l'entrée en formation

DURÉE

Nous consulter

CONTENU

- ▶ **Module 1** : Réseaux aériens HTA (*travaux en hauteur*)
- ▶ **Module 2** : Réseaux aériens BT et branchements aériens et aéro-souterrains
- ▶ **Module 3** : Génie civil et TST BASE/AER/EME
- ▶ **Module 4** : Éclairage Public
- ▶ **Module 5** : CACES PEMP/SST
- ▶ **Module 6** : Épreuve finale

Modules optionnels :

- Accessoires BT et HTA CIS et CPI
- Déroulage de la fibre optique en aéro-souterrain



INSCRIPTION ET RENSEIGNEMENTS

Contactez notre Centre de Pont-du-Château
au **04 73 83 54 79**
ou par mail à
formapelec63@formapelec.fr



FORMATION AU MÉTIER DE MONTEUR DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES AÉRO-SOUTERRAINS

NEW

| POEC Aide Monteur réseaux BT | | AMR BT | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Acquérir les bases de l'électricité, des réseaux électriques de distribution publique et de la sécurité sur les chantiers du BTP - Réaliser les différentes opérations de génie civil liées à la construction des réseaux électriques souterrains HTA/BT - Etre habilitable B1V B2V H0V sur les ouvrages |  400 heures |  Nous consulter |
| <p>EXPOSÉS Électricité de base - Initiation aux réseaux de distribution en France - Gestes et postures - Présentation des réseaux nus et isolés et des possibilités de raccordement pour des extensions de réseaux en émergence - Identification et préparation des câbles de branchement et de réseau BT - Formation initiale habilitations électriques B1V B2V H0V - AIPR Opérateur (formation + examen) - Réseaux souterrains HTA et BT - Génie Civil</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Préparation des câbles BT synthétiques - Raccordements sur coffrets et TUR - Raccordement des branchements - Déroutage de câbles BT et HTA</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Demandeurs d'emploi</p> <p>MODALITÉS DE FORMATION 330h de formation en centre et 70h de stage en entreprise</p> | |
| Formation initiale sur les réseaux aériens HTA de distribution publique | | MONT HTA 10 | |
|  | Connaître le matériel et les règles de construction des réseaux HTA aériens en conducteurs nus |  10 jours |  2450 € |
| <p>EXPOSÉS - 30% Rappels réglementation - Technologie et matériels : supports, techniques de pose, armements, isolateurs protection contre les surtensions, protections contre les surcharges, présentation des conducteurs homogènes et hétérogènes, systèmes de fixation des conducteurs (ancrage, alignement), règles spécifiques dans les zones avifaunes, interrupteurs aériens, transformateur sur poteau type H61 et gestion des terres</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Réalisation d'une VAT et d'une MTCC - Dépose et pose d'armements - Déroutage sur poulies, réglage à la tension (<i>dynamomètre</i>) et à la flèche, ancrage et mise sur pinces des conducteurs - Utilisation des presses hydrauliques (<i>choix et positionnement des matrices</i>) - Réalisation des liaisons électriques (ponts) entre les réseaux et les divers équipements - Pose et dépose d'un transformateur sur poteau - Types d'ERAS et leurs matériels</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels amenés à effectuer des travaux neufs et de dépannage des réseaux HTA aériens nus et maîtrisant déjà les travaux BT (<i>hors tension minimum</i>)</p> | |
| Maintenance des compétences sur réseau aérien de distribution publique HTA et BT hors tension | | MONT HTA 20 | |
|  | Être capable d'exécuter en toute sécurité des travaux et des dépannages hors tension sur les réseaux aériens HTA et BT en respectant la réglementation et les règles techniques et mécaniques |  3 jours |  890 € |
| <p>EXPOSÉS - 30% Réglementation UTE C 18510-1 - Procédure d'accès aux ouvrages - Technologie des réseaux HTA et BT - Révision de différentes étapes de consignation avec les documents associés - Rappel sur les différents moyens de tractions pour la reprise des efforts, couplés aux principes d'haubanage - Rappel sur les notions de mécanique des différents supports, leur implantation et leur orientation</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Pose de haubans et de Gorse - Manchonnage sur ligne BT et HTA avec réalisation d'ancrage (<i>ancrage d'arrêt en HTA et réalisation d'attaches après remplacement d'isolateur d'alignement sur ligne BT</i>) - Mutation de transformateur type H61 - Reprise d'efforts sur câble BT nu ou torsadé B19</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens, chefs d'équipes d'entreprises opérant sur des lignes aériennes BT et HTA</p> | |
| Installation et entretien des réseaux aériens HTA de forte section (148 mm ²) | | MONT HTA 30 | |
|  | Acquérir les compétences requises pour réaliser en toute sécurité la pose, l'entretien et la dépose de réseaux HTA de fortes sections, par des moyens manuels et mécaniques adaptés |  3 jours |  935 € |
| <p>EXPOSÉS - 30% Rappels prescriptions de sécurité - Les réseaux aériens HTA suspendus - Les efforts mécaniques - La consignation</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Réparation de ligne 148 mm² par manchonnage - Méthodologie de dépannage - Remplacement d'Ancrage à Broche Traversant sur ligne 148 mm²</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et expérimentés sur réseaux aériens HTA (<i>formés aux travaux en hauteur en harnais</i>)</p> | |

FORMATION AU MÉTIER DE MONTEUR DE RÉSEaux ÉLECTRIQUES AÉRO-SOUTERRAINS

| Maintenance des compétences sur la consignation des lignes aériennes HTA | | CONSI 380 | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Être capable d'exécuter en toute sécurité la 2 ^e étape de consignation HTA sur lignes aériennes rigides et suspendues en conducteurs nus |  1 jour |  280 € |
| <p>EXPOSÉS Réglementation - PSEDO - Rappel sur les procédures d'accès aux ouvrages hors tension - Rappel sur l'analyse environnementale du chantier dans le choix du positionnement optimal des MALT/CC - Rappel sur la notion de prise de terre, tension de pas - Rappel sur les particularités de l'utilisation du VAT type capacitif « les consignes à connaître pour une opération de VAT réussie »</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Mise en œuvre de MALT/CC depuis un support de ligne - Mise en œuvre de MALT/CC type « NEVERS » depuis le sol</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens, chefs d'équipes d'entreprises et personnel d'encadrement opérant sur des lignes aériennes HTA.</p> | |
| Mise à niveau des connaissances préalables à la construction des réseaux de distribution publique HTA | | HTA AER 10 | |
|  | Connaître le matériel utilisé pour la construction de ligne HTA en conducteurs nus et les conditions d'utilisation de celui-ci - Être en capacité d'étudier un dossier technique et de comprendre les choix techniques imposés - Savoir utiliser le matériel et l'outillage appropriés pour la construction d'un réseau |  5 jours |  1 450 € |
| <p>EXPOSÉS - 70% Prescriptions de sécurité - Réseaux aériens HTA - Trigonométrie, Supports, Armements, Isolateurs, Conducteurs et autres matériels - Mécanique et calcul de ligne - Terres - Équipements en ligne</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Étude de dossier technique - Mesures - Formation pratique sur un réseau surbaissé : Poses armements, Déroulage de conducteurs, Jonctions et ancrages de conducteurs homogènes et hétérogènes, Haubanages</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Tout personnel participant à la réalisation de chantiers aériens HTA en conducteurs nus, en tant que chargé d'affaires, personnel de bureau d'études, conducteur de travaux, chef d'équipe, monteurs.</p> | |
| Raccordement hors tension de câbles BT à isolation synthétique sur tout type d'Émergence (EME) | | MONT EME 10 | |
|  | Acquérir les compétences nécessaires pour préparer, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des câbles BT à isolation synthétique et réaliser leur raccordement sur tout type d'émergence |  3 jours |  935 € |
| <p>EXPOSÉS - 30% Constitution et caractéristiques des câbles BT souterrains à isolation synthétique - Présentation des différents types d'émergences (<i>enveloppes et équipements associés : grilles, tableaux...</i>) - Règles à respecter lors de la préparation et du raccordement des câbles BT CIS - Rappels des règles de déroulage/tirage sous fourreaux et en tranchées - Présentation du matériel et de l'outillage spécifique - Identification et analyse des risques électriques auxquels est confronté constamment l'opérateur - Équipements de protection individuelle - Procédures administratives, documents d'accès</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Préparation de câbles BT CIS (<i>et cas particuliers</i>) - Préparation d'une extrémité de câble souterrain de section supérieure à 35 mm² - Connexion et déconnexion hors tension de câbles de sections égales et supérieures à 35 mm² sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseau et sur tableaux BT de poste HTA/BT - Mise en œuvre d'une EJAS hors tension - VAT - Mesure d'isolement - Rangement et nettoyage du chantier (<i>tri des déchets, respect de l'environnement</i>)</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à raccorder des câbles BT sur EME hors tension et/ou souhaitant acquérir les pré-requis nécessaires au suivi du module sous tension</p> | |



ÉTUDE DES RÉSEAUX AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA DE DISTRIBUTION PUBLIQUE

| Calcul mécanique des lignes aériennes BT - CAMELIA | | CAM 10 <small>INTRA*</small> | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Connaître et appliquer les principes de calcul mécanique d'une ligne BT aérienne en utilisant le logiciel CAMELIA - Déterminer les composants d'une ligne aérienne BT - Ajout d'un réseau Fibre Optique |  3 jours |  775 € |
|  | FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS | |
| <p>EXPOSÉS - 10% Réglementation - Bases de calcul numérique - Conditions climatiques - Calcul mécanique de lignes - Calcul des armements - Assemblage des supports - Dimensionnement des supports - Dimensionnement des massifs</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 90% Exercices d'application CAMELIA (<i>études de projets BT en terrain plat et interprétation des résultats, Agir sur les différents paramètres, Ajout d'une ligne avec F.O.</i>)</p> | | Technicien d'études d'un Syndicat d'Énergies, d'une Collectivité ou d'une Entreprise | |
| Calcul mécanique des lignes aériennes HTA - CAMELIA | | CAM 20 <small>INTRA*</small> | |
|  | Connaître et appliquer les principes de calcul mécanique d'une ligne HTA aérienne en utilisant le logiciel CAMELIA - Déterminer les composants d'une ligne aérienne HTA |  3 jours |  775 € |
|  | FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS | |
| <p>EXPOSÉS - 10% Réglementation (<i>Rappels</i>) - Bases de calcul numérique - Conditions climatiques - Calcul mécanique de lignes - Calcul mécanique des armements - Assemblage de supports - Dimensionnement des supports - Dimensionnement des massifs - Technologie</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 90% Études de projets HTA rigide et suspendu en terrain plat ou dénivelé - Utilisation du logiciel CAMELIA - Interprétation des résultats - Tableau de pose - Agir sur les différents paramètres - Module Ligne avec F.O. - Recherche dans les catalogues fournisseurs</p> | | Techniciens d'études de syndicat d'énergies, d'une collectivité ou d'entreprise - Piqueteurs et personnels de bureau d'études | |

ÉTUDE DES RÉSEAUX AÉRIENS BT ET HTA DE DISTRIBUTION PUBLIQUE

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Calcul mécanique des lignes aériennes Fibre Optique - COMAC | | COMAC 10 | |
|  Connaître et appliquer les principes de calcul mécanique d'une ligne aérienne Fibre Optique en utilisant le logiciel CAMELIA-COMAC - Déterminer les composants d'une ligne aérienne BT et ajout d'un réseau Fibre Optique |  3 jours |  775 € | |
|  FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | | PUBLICS CONCERNÉS Technicien d'études d'un Syndicat d'Énergies, d'une Collectivité ou d'une Entreprise. | |
| EXPOSÉS - 20% Règles de construction des appuis communs - Utilisation du logiciel de calcul COMAC | | | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 80% Étude de cas réels (<i>Relevé sur le terrain des éléments nécessaires à l'étude des lignes d'appuis communs, Contrôle Mécanique des Appuis Communs</i>) - Exercices d'application (<i>Projets de déploiement de fibre optique sur un réseau aérien BT avec le logiciel COMAC</i>) | | | |
| Technologie des réseaux aériens et souterrains BT et HTA | | RES 450 | |
|  Acquérir les connaissances technologiques des réseaux aériens et souterrains BT et HTA, leur processus de dimensionnement et réalisation du plan étude. |  5 jours |  1 490 € | |
| EXPOSÉS - 60% Réglementation - Architectures des réseaux de DP souterrains - Technologie des matériels BT et HTA - Mode d'installation des canalisations souterraines et aériennes - Dimensionnement | | PUBLICS CONCERNÉS Technicien d'études d'un Syndicat d'Énergies, d'une Collectivité ou d'une Entreprise | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 40% Études de cas sur DAO - Projets d'enfouissement de réseaux - Réaliser le dessin d'étude, de projet de réseaux aériens et souterrains - Gestion des interfaces et outils d'ergonomies - Détails des fonction DAO (<i>textes, objets, légendes, cartouches...</i>) - Intégration des fonds de plans et objets - Gestions des autorisations et des branchements - Calculs des chutes de tension - Bibliothèques et photos - Tableaux de Dépose, Pose et réglages des conducteurs - Sortir les listes de matériel chantier | | | |
| Mise en œuvre et mesures des prises de terre | | RES 38 | |
|  Comprendre le rôle d'une prise de terre sur un ouvrage de distribution public, mesurer sa valeur et mesurer la résistivité du sol |  2 jours |  550 € | |
| EXPOSÉS - 60% Réglementation - Prises de terre - Mesures des prises de terre - Raccordement des prises de terre | | PUBLICS CONCERNÉS Responsables d'affaires, chefs d'équipe monteurs électriciens | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 40% Mesure de la résistivité du sol avec appareil client (<i>Telluromètre 4 bornes</i>) - Mesure de terre avec utilisation du guide B1323 | | | |



AUTORISATION D'INTERVENTION À PROXIMITÉ DES RÉSEAUX (AIPR)

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Opérateur | | AIPR 111 | |
| Connaître la réglementation DT-DICT et son Guide Technique - Acquérir les connaissances des règles à respecter lors des interventions à proximité des réseaux - Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « L'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux » | 1 jour | 270 € | |
| FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS | | |
| EXPOSÉS - 100% Présentation de la réforme - Le guide technique - Les ressources documentaires - Environnement du chantier - La D.I.C.T. - Les Investigations complémentaires « à charge de l'entreprise » - Marquage et piquetage - La phase Chantier - Comment réagir en cas de sinistre | Personnels intervenants pour le compte de l'entreprise de travaux et chargés de conduire des engins (<i>pelle, chargeur, aspiratrice, fonçage...</i>) selon l'Annexe 4 de l'Arrêté du 15 février 2012 - Personnels exécutants des « travaux urgents » dispensés de DT et DICT | | |
| AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Encadrant | | AIPR 112 | |
| Connaître la réglementation DT-DICT et son Guide Technique - Acquérir les connaissances des règles à respecter lors des interventions à proximité des réseaux - Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « L'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux » | 1 jour | 270 € | |
| FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS | | |
| EXPOSÉS - 100% Présentation de la réforme - Le Guide technique - Moyens et ressources - Environnement du chantier - La D.I.C.T. - Les investigations complémentaires « à charge de l'entreprise » - Marquage et piquetage - La phase chantier - Comment réagir en cas de sinistre | Personnels intervenants pour le compte de l'exécutant des travaux et chargés d'encadrer des chantiers de travaux (<i>Chefs de chantier, Conducteurs de travaux, Techniciens chargés de travaux</i>) | | |
| AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Concepteur | | AIPR 113 | |
| Connaître la réglementation DT-DICT et son Guide Technique - Acquérir les connaissances des règles à respecter lors des interventions à proximité des réseaux - Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « L'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux » | 1 jour | 270 € | |
| FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS | | |
| EXPOSÉS - 100% Présentation de la réforme - Le Guide technique - Moyens et ressources - Phases d'une affaire - Protection des personnes et des matériels - Guichet unique - La D.T. - Les Investigations complémentaires « à charge de l'entreprise » - Marquage et piquetage - Le bon déroulement d'un chantier | Maîtres d'Ouvrages, Maîtres d'œuvres, Bureaux d'études, Économistes, Coordonnateurs SPS, Responsables de Projet, Prestataires de Géoréférencement et de Détection, Auditeur et Conseil | | |
| AIPR - Examen Opérateur | | AIPR 131 | |
| Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « L'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux » | 1 heure | 195 € | |
| PUBLICS CONCERNÉS | | | |
| Personnels intervenants pour le compte de l'entreprise de travaux et chargés de conduire des engins (<i>pelle, chargeur, aspiratrice, fonçage...</i>) selon l'Annexe 4 de l'Arrêté du 15 février 2012 - Personnels exécutants des « travaux urgents » dispensés de DT et DICT | | | |
| AIPR - Examen Encadrant | | AIPR 132 | |
| Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « L'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux » | 1 heure | 195 € | |
| PUBLICS CONCERNÉS | | | |
| Personnels intervenants pour le compte de l'exécutant des travaux et chargés d'encadrer des chantiers de travaux (<i>Chefs de chantier, Conducteurs de travaux, Techniciens chargés de travaux</i>) | | | |
| AIPR - Examen Concepteur | | AIPR 133 | |
| Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « L'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux » | 1 heure | 195 € | |
| PUBLICS CONCERNÉS | | | |
| Maîtres d'Ouvrages, Maîtres d'œuvres, Bureaux d'études, Économistes, Coordonnateurs SPS, Responsables de projet, Prestataires de géoréférencement et de détection, Auditeur et conseil | | | |



CERTIFICATION DES MONTEURS EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES



PRÉSENTATION

Depuis le 30 septembre 2003, tous les monteurs confectionnant des accessoires sur les réseaux souterrains et aéro-souterrains BT et HTA de distribution publique doivent être qualifiés. Cette qualification résulte de la certification des personnels montant ces accessoires, ceci devant être réalisée en respectant un référentiel de certification, et ce par un organisme accrédité par le COFRAC.

DOMAINES

Il existe cinq certifications correspondant chacune à un domaine d'intervention :

- ▶ Accessoires pour câbles BT à isolation synthétique
- ▶ Accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné
- ▶ Accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique
- ▶ Accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné
- ▶ Accessoires limités aux extrémités (terminaisons) pour câbles HTA à isolation synthétique

EXAMENS

La demande de certification doit faire l'objet d'une candidature justifiant d'une formation dans la famille concernée (*bulletin de candidature particulier complété et signé par le candidat et son employeur, accompagné des justificatifs demandés*). L'examen comporte une épreuve théorique et une épreuve pratique (*réalisation d'un ou plusieurs accessoires*).

QUALIFICATION

Si l'avis est favorable, FORMAPELEC délivre un certificat et une carte de qualification pré remplie (validité 2 ans), précisant le ou les domaines d'accessoires concernés. L'employeur qualifie le monteur en signant la carte avant de la remettre au monteur. L'employeur doit suivre les nombres et types d'accessoires réalisés par ses monteurs qualifiés, communiquer ces données à FORMAPELEC. La certification peut être prorogée à l'issue des 2 premières années si la pratique a été suffisante.

En cas d'avis défavorable, le candidat devra parfaire sa formation avant toute nouvelle épreuve de certification (*en fonction des résultats, l'avis remis par l'organisme recommande un recyclage ou une formation*).

Toute décision défavorable peut faire l'objet d'un appel (*dans un délai de 3 semaines après l'envoi des résultats*).

NOTA

Dans un souci d'impartialité et conformément aux exigences du référentiel d'accréditation (*NF EN ISO/CEI 17024*), nos activités de formation et de certification sont indépendantes l'une de l'autre (*notamment l'examineur n'est pas le formateur*). C'est pourquoi, passer l'examen de certification à l'issue de la formation n'apporte aucun avantage pécunier ou de résultat aux épreuves. Il est d'ailleurs possible de suivre une formation seule sans passer les épreuves de certification.

Depuis le 1^{er} janvier 2015, les examens ne sont plus intégrés aux formations initiales et aux recyclages afin de respecter les exigences du COFRAC.



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION ET UN EXAMEN EN BOIT, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription et de candidature sur www.formapelec.fr
et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Pour la partie formation **BOIT 2xx** nous retourner le bulletin d'inscription.

Pour la partie examen **BOIT 3xx** nous retourner le bulletin de candidature.

Besoin d'aide ou d'informations ? Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



FORMATIONS INITIALES SUR LES ACCESSOIRES BT DE RÉSEAUX SOUTERRAINS

| Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles BT « synthétique » | | BOIT 211 | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| | Réaliser hors tension des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique | 2 jours | 760 € |
| <p>EXPOSÉS - 35% Rappels théoriques - Technologie des différents types de câbles et accessoires BT - Câble de branchement à neutre périphérique - Connectique - Étude des notices constructeurs</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 65% Confection d'une jonction entre 2 câbles NF C 33-210 - Confection d'une double dérivation avec 2 câbles NF C 33-210 et HM-27/03/139</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe</p>  | |
| Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles BT « papier/synthétique » | | BOIT 212 | |
| | Réaliser hors tension des accessoires sur câble BT à isolation synthétique et papier imprégné (Complément au stage BOIT 211) | 2 jours | 875 € |
| <p>EXPOSÉS - 35% Technologie des différents types de câbles et accessoires - Étude des notices constructeurs</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 65% Confection d'une jonction entre un câble synthétique NF C 33-210 et un câble papier imprégné NF C 33-100</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe ayant les connaissances équivalentes au stage BOIT 211 (attestées par une formation ou une certification)</p> <p>NOTA Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire</p>  | |

FORMATIONS INITIALES SUR LES ACCESSOIRES HTA DE RÉSEAUX SOUTERRAINS

| Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « synthétique » | | BOIT 213 | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| | Réaliser hors tension des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique | 4 jours | 1 170 € |
| <p>EXPOSÉS - 35% Rappels théoriques - Technologie des différents types de câbles et accessoires - Présentation du palier technique C 33 226 - Caractéristiques des câbles et différences avec le câble 2000 - Technologie de l'outillage - Outils agréés et interdits - Étude des notices constructeurs</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 65% Confection de différents types d'accessoires : JUR3 - CSE - EUEN - JUPRF - Préparation de différents câbles C 33 226</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe.</p> <p>NOTA Des formations sur les accessoires de dérivation HTA sont également possibles. Nous consulter à ce sujet</p>  | |
| Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « papier/synthétique » | | BOIT 214 | |
| | Réaliser hors tension des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné (Complément au stage BOIT 213) | 2 jours | 850 € |
| <p>EXPOSÉS - 35% Technologie des différents types de câbles et accessoires - Étude des notices constructeurs</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 65% Confection d'une jonction entre un câble papier imprégné tri-métallisé et un câble synthétique NF C 33-226</p> | | <p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe ayant les connaissances équivalentes au stage BOIT 213 (attestées par une formation ou une certification)</p> <p>NOTA Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire</p>  | |

RECYCLAGES DES ACCESSOIRES BT DE RÉSEAUX SOUTERRAINS

| Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles BT « synthétique » | | BOIT 221 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Maintenir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique |  0,5 jour |  300 € |
| EXPOSÉS Rappel théorique TRAVAUX PRATIQUES Confection d'une simple dérivation entre 2 câbles à isolation synthétique (BT CIS) | PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe |  |
| Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles BT « papier et synthétique » | | BOIT 222 |
|  Maintenir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné |  1,5 jours |  660 € |
| EXPOSÉS Rappel théorique TRAVAUX PRATIQUES Confection d'une simple dérivation entre un câble à isolation papier imprégné et un câble à isolation synthétique | PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe attestant d'une formation initiale ou d'une certification dans le même domaine NOTA Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire |  |
| Apports théoriques BT | | BOIT 226 |
|  Compléter les connaissances des candidats nécessaires pour la réalisation des accessoires de réseaux sur câbles BT à isolation synthétique ou sur câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné |  3 heures |  205 € |
| EXPOSÉS Nous consulter | |  |



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION ET UN EXAMEN EN BOIT, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription et de candidature sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Pour la partie formation (BOIT1xx ou BOIT 2xx) nous retourner le bulletin d'inscription.

Pour la partie examen (BOIT3xx) nous retourner le bulletin de candidature.

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au **01 49 08 03 06** ou par mail à commercial@formapelec.fr



RECYCLAGES DES ACCESSOIRES HTA DE RÉSEAUX SOUTERRAINS

| Recyclage Accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « synthétique » | | BOIT 223 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Maintenir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation des accessoires de réseaux sur câbles HTA à isolation synthétique |  1,5 jour |  585 € |
| EXPOSÉS Rappel théorique TRAVAUX PRATIQUES Confection de différents types d'accessoires : CSE - Jonction sur câble C 33 226 | PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe attestant d'une formation initiale ou d'une certification dans le même domaine  | |
| Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « papier et synthétique » | | BOIT 224 |
|  Maintenir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné |  2 jours |  750 € |
| EXPOSÉS Rappel théorique TRAVAUX PRATIQUES Confection d'une jonction entre un câble papier imprégné tri-métallisé et un câble synthétique NF C 33-226 | PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe attestant d'une formation initiale ou d'une certification dans le même domaine NOTA Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire  | |
| Recyclage accessoires de réseaux souterrains extrémités HTA câbles « synthétique » | | BOIT 225 |
|  Maintenir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique limité aux extrémités |  0,5 jour |  690 € |
| EXPOSÉS Rappel théorique TRAVAUX PRATIQUES Confection de différents types d'accessoires : CSE - EUEP sur câble C 33 226 | PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe attestant d'une formation initiale ou d'une certification dans le même domaine  | |
| Apports théoriques HTA | | BOIT 227 |
|  Compléter les connaissances théoriques des candidats nécessaires pour la réalisation des accessoires de réseaux, sur câbles HTA à isolation synthétique ou sur câble HTA à isolation synthétique et papier imprégné, ou sur câbles HTA à isolation synthétique, limitée aux extrémités |  6 heures |  205 € |
| | |  |



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION ET UN EXAMEN EN BOIT, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription et de candidature sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Pour la partie formation (BOIT1xx ou BOIT 2xx) nous retourner le bulletin d'inscription.

Pour la partie examen (BOIT3xx) nous retourner le bulletin de candidature.

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au 01 49 08 03 05 ou 03 06



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au 01 49 08 03 06 ou par mail à commercial@formapelec.fr

RÉSEAUX DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

CERTIFICATION DES MONTEURS D'ACCESSOIRES DE RÉSEAUX SOUTERRAINS

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Examen câbles BT "synthétique" | | BOIT 231 | * INTRA |
|  | Évaluer les compétences professionnelles des candidats nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique, en vue de la certification nécessaire à la délivrance de la carte de qualification demandée par le distributeur ENEDIS |  0,5 jour |  525 €  |
| Examen câbles BT "papier et synthétique" | | BOIT 232 | * INTRA |
|  | Évaluer les compétences professionnelles des candidats nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné, en vue de la certification nécessaire à la délivrance de la carte de qualification demandée par le distributeur ENEDIS |  0,5 jour |  750 €  |
| NOTA : Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire | | | |
| Examen câbles HTA "synthétique" | | BOIT 233 | * INTRA |
|  | Évaluer les compétences professionnelles des candidats nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique, en vue de la certification nécessaire à la délivrance de la carte de qualification demandée par le distributeur ENEDIS |  0,5 jour |  610 €  |
| Examen câbles HTA "papier et synthétique" | | BOIT 234 | * INTRA |
|  | Évaluer les compétences professionnelles des candidats nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique, en vue de la certification nécessaire à la délivrance de la carte de qualification demandée par le distributeur ENEDIS |  1 jour |  1070 €  |
| NOTA : Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire | | | |
| Examen câbles HTA "synthétique" limité aux extrémités | | BOIT 235 | * INTRA |
|  | Évaluer les compétences professionnelles des candidats nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné, en vue de la certification nécessaire à la délivrance de la carte de qualification demandée par le distributeur ENEDIS |  0,5 jour |  520 €  |
| Examen théorique accessoires BT | | BOIT 236 | * INTRA |
|  | Repasser l'épreuve théorique pour la réalisation des accessoires de réseaux sur câbles BT à isolation synthétique ou sur câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné, en vue de la certification nécessaire pour la délivrance de la carte de qualification demandée par le Distributeur ENEDIS |  1 heure |  Nous consulter  |
| Examen théorique accessoires HTA | | BOIT 237 | * INTRA |
|  | Repasser l'épreuve théorique pour la réalisation des accessoires de réseaux sur câbles HTA à isolation synthétique ou sur câble HTA à isolation synthétique et papier imprégné ou pour câbles HTA à isolation synthétique limité aux extrémités, en vue de la certification nécessaire pour la délivrance de la carte de qualification demandée par le Distributeur ENEDIS |  1 heure |  Nous consulter  |

POUR LES MODULES BOIT 231 À BOIT 237,
COMMUNICATION DES RÉSULTATS : Délivrance du certificat en cas d'avis favorable



CONTACT COMMERCIAL

01 49 08 03 06 / commercial@formapelec.fr



DATES SESSIONS INTER-ENTREPRISES

Consultez les dates sur notre site internet www.formapelec.fr





RÉALISATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

EPUB 400 5 jours **p.77**
 N

Module de base :
 Installation / Maintenance
 niveau 1 des installations
 éclairage extérieur à LED

EPUB 410 2 jours **p.77**
 N

Module avancé :
 Gestion intelligente
 d'un réseau d'éclairage
 extérieur

En partenariat avec
 la commission EP du



DEPA 11 4 jours **p.77**

Formation initiale au câblage, à la maintenance et
 au dépannage des installations d'éclairage extérieur BT
 Formation permettant d'être habilitable « BR limité
 aux installations d'éclairage extérieur »

DEPA 21 2 jours **p.77**

Recyclage du personnel électricien en BT
 « BR limité aux installations d'éclairage extérieur »

NORME NF C17-200

EPUB 24 2 jours **p.78**
 INTRA

Application de la norme
 NF C17-200 au niveau
 du chantier

EPUB 25 3 jours **p.78**
 INTRA

Application de la norme
 NF C17-200 au niveau des
 études ; applications des
 Guides Techniques 17-205,
 17-210, 17-260 et 17-202

EPUB 26 1 jour **p.78**
 INTRA

Application du Guide
 Technique
 UTE C 15-443
 aux installations
 d'éclairage extérieur

ÉCLAIRAGISME - EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

EPUB 37 3 jours **p.79**
 N
 INTRA

Éclairagisme et efficacité énergétique
 pour un éclairage intelligent et durable


 Retrouvez les dates des
 sessions inter-entreprises
 sur www.formapelec.fr

NEW **INTRA** Formation réalisable
 dans vos locaux
 sous conditions

 Formation
 reconnue par
QUALIFELEC

 **EFFICACITÉ
 ÉNERGÉTIQUE**





RÉALISATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| Module de base - Installation / Maintenance niveau 1 des installations éclairage extérieur à LED | | EPUB 400 | |
| Équiper et mettre en service une installation d'éclairage extérieur - Réaliser en toute sécurité une intervention de maintenance de niveau 1 | 5 jours | Nous consulter | |
| EXPOSÉS - 20% Notions de base NFC 17-200 : Équipements électriques extérieurs - Installation d'un réseau d'éclairage extérieur - Maintenance de niveau 1 d'une installation d'éclairage extérieur TRAVAUX PRATIQUES - 80% Levage de mâts, réglages et finitions - Câblage de luminaires de différents type (<i>projecteurs sportifs, mise en valeur, fonctionnel, style</i>) et installation sur supports - Câblage des armoires EP - Câblage et réglage des horloges astronomiques - Raccordement sur coffrets classe II - Mise en service et essais - Réglage des projecteurs - Sur le plateau de formation simulation d'un défaut EP : diagnostiquer une panne et rédiger son plan d'intervention - Réduire la panne selon prescriptions NFC 18-510 - Essais | PUBLICS CONCERNÉS Électriciens débutants en éclairage extérieur LED habilités B1V, B2V, B2T AERIEN limité à EP, BR, BC, H0V. ----- En partenariat avec la commission EP du <small>Les entreprises de la transition énergétique et numérique</small> | | |
| Module avancé - Gestion intelligente d'un réseau d'éclairage extérieur | | EPUB 410 | |
| Exploiter un système de télégestion sur une installation d'éclairage extérieur existante - Réaliser en toute sécurité une intervention de maintenance complexe sur une installation d'éclairage extérieur | 2 jours | Nous consulter | |
| EXPOSÉS - 20% RAPPELS : Notions de base NFC 17-200 : équipements électriques extérieurs - Gestion intelligente des éclairages extérieurs écoresponsables - Maintenance d'une installation d'éclairage extérieur TRAVAUX PRATIQUES - 80% Utilisation d'un logiciel de télégestion - Installation des détecteurs de présence - Sur le plateau de formation, diagnostiquer une panne et rédiger son plan d'intervention - Réduire la panne selon prescriptions NFC 18-510 - Essais - Réduction d'un défaut d'isolement, Couplage des terres, et phénomène de surtensions | PUBLICS CONCERNÉS Électriciens ayant suivi le module de base "Installation / Maintenance niveau 1 des installations éclairage extérieur à LED" ou équivalent ----- En partenariat avec la commission EP du <small>Les entreprises de la transition énergétique et numérique</small> | | |
| Formation initiale au câblage, à la maintenance et au dépannage des installations d'éclairage extérieur BT | | DEPA 11 | |
| Formation permettant d'être habilitable « BR limité aux installations d'éclairage extérieur » | | | |
| Réaliser des câblages de coffret de commande, des opérations de maintenance et de dépannage - Rappeler les fondamentaux en électrotechnique et les principales exigences de la NF C17-200 - Réaliser en sécurité des travaux, des interventions générales en BT sur des installations d'éclairage extérieur suivant les exigences de la NF C 18-510/UTE C 18-510-1 et UTE C 18-510-3 | 4 jours | 910 € | |
| EXPOSÉS - 60% Technologie - Rappels d'électrotechnique - Prescriptions de sécurité TRAVAUX PRATIQUES - 40% Câblage hors tension de coffret EP selon différents schémas - Câblages de platines, de foyers lumineux, de cellules photoélectriques, d'horloges - Programmations d'horloges - Interventions de dépannage en présence de tension - Consignation d'une installation dans le cadre d'une intervention - Mesures diverses en maintenance - Démonstrations | PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens qualifiés possédant des notions sur les structures de réseaux d'éclairage extérieur et habilité B1, a minima | | <small>PREFEREZ L'EXCELLENCE</small> |
| Recyclage du personnel électricien en BT « BR limité aux installations d'éclairage extérieur » | | DEPA 21 | |
| Actualiser les connaissances des personnes déjà habilitées. Rappels des exigences de la NF C 17 200. Réaliser des opérations de maintenance et de dépannage sur des installations d'éclairage extérieur. | 2 jours | 490 € | |
| EXPOSÉS - 50% Technologie - Rappels sur les prescriptions de sécurité - Rappels norme NFC 17-200 - Matériel de protection - Matériels EP utilisés TRAVAUX PRATIQUES - 50% Essai et mise en service des installations - Interventions de dépannage, en présence de tension, sur coffrets de contrôle, de commande et sur les foyers d'éclairage extérieur - Consignation d'une installation dans le cadre d'une intervention - Mesures diverses en maintenance - Démonstration et mesure d'un défaut d'isolement sur une installation monophasée | PUBLICS CONCERNÉS Personnels ayant suivi la formation initiale DEPA 11 | | <small>PREFEREZ L'EXCELLENCE</small> |

ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

NORME NF C17-200

| Application de la norme NF C17-200 au niveau du chantier | | EPUB 24 | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  Analyser techniquement les éléments nécessaires à la mise en œuvre des installations d'éclairage public selon la norme NF C17-200 |  2 jours |  500 € |  |
|  FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Personnels de chantier | | |
| EXPOSÉS - 85% Présentation de l'éclairage public - Notions d'électrotechnique - Technologie des matériels - Lampes d'éclairage extérieur - Protection des personnes et des matériels - Schémas de liaison à la terre - Travaux neufs selon NF C 17-200 - Travaux de rénovation - Guide UTE C 17-205 - Guide UTE C 17-202 - Commandes et télécommandes - Économie d'énergie - Réglementation TRAVAUX PRATIQUES - 15% Calculs simples suivant les guides pratiques UTE C 17-205 | |  | |
| Application de la norme NF C17-200 au niveau des études ; applications des Guides Techniques 17-205, 17-210, 17-260 et 17-202 | | EPUB 25 | |
|  Connaître et appliquer la norme NF C 17-200 (octobre 2016) et le guide UTE C 17-205 au niveau des études |  3 jours |  710 € |  |
|  FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Personnels de bureau d'études | | |
| EXPOSÉS - 85% Présentation de l'éclairage public - Notions d'électrotechnique - Technologie des matériels - Lampes d'éclairage extérieur - Protection des personnes et des matériels - Schéma TT - Travaux neufs selon NF C 17-200 - Travaux de rénovation - Commandes et télécommandes - Économie d'énergie - Réglementation - Géoréférencement des réseaux TRAVAUX PRATIQUES - 15% Calculs simples suivant les guides pratiques UTE C 17-205 | |  | |
| Application du Guide Technique UTE C 15-443 aux installations d'éclairage extérieur | | EPUB 26 | |
|  Concevoir une installation fiable et protégée, en respectant les exigences du Guide UTE C 15-443 |  1 jour |  300 € |  |
|  FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Technicien de Collectivité, de Syndicat d'énergie, Distributeur, Installateur, Bureau d'études infrastructure | | |
| EXPOSÉS - 90% Cadre technique et juridique - Types de parafoudres - Processus de choix - Règles de la NF C 15-100 - Critères liés au réseau - Installation des parafoudres TRAVAUX PRATIQUES - 10% Exercices de conception de projets (hors éclairage sportif) | |  | |



ÉCLAIRAGISME - EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

**Éclairagisme et efficacité énergétique pour un éclairage intelligent et durable****EPUB 37**

Maîtriser les bases de l'éclairagisme, de l'éclairage extérieur et équipements annexes pour une installation éco-responsable

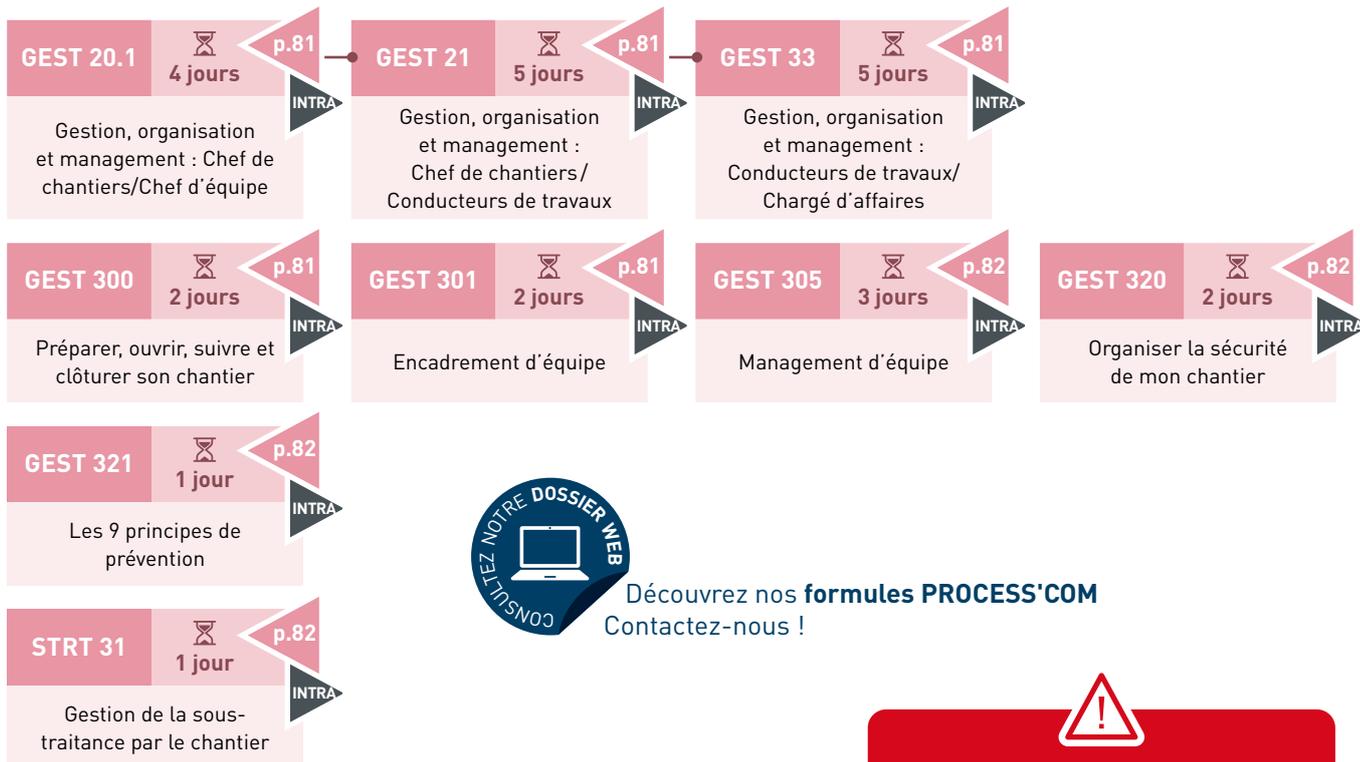
**3 jours****710 €****FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE****PUBLICS CONCERNÉS**Chargés d'études,
responsables de Travaux**EXPOSÉS**

Généralités sur l'éclairagisme - Notion de base et introduction à l'EP - Quel matériel pour chaque application ? - Appareils à LED - Construction du projet éclairage public

TRAVAUX PRATIQUESTravaux pratiques: Présentation d'application diverses et cas concrets spécifiques de Mise en Lumière (*études d'éclairage*) - Valeurs exigées par EN 13-201 et mise en pratique - Approche des coûts d'achat - Initiation à l'étude photométrique**POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?**Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr**Besoin d'aide ou d'informations ?**Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06****VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?****Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !**Contactez-nous au **01 49 08 03 06** ou par mail à commercial@formapelec.fr



ORGANISATION ET MANAGEMENT

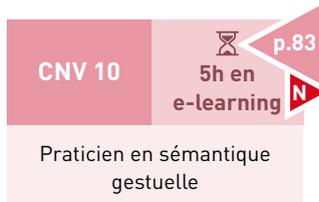


Découvrez nos **formules PROCESS'COM**
Contactez-nous !

GESTION DU TEMPS



COMMUNICATION NON-VERBALE



TUTORAT



LES ENTRETIENS PROFESSIONNELS




Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur **www.formapelec.fr**

NEW **INTRA** Formation réalisable dans vos locaux sous conditions

 Formation reconnue par **QUALIFELEC**
PREFÉREZ L'EXCELLENCE





ORGANISATION ET MANAGEMENT

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Gestion, organisation et management : Chef de chantiers/Chef d'équipe | | GEST 20.1 | |
| Organiser un chantier et diriger une équipe avec des outils et des méthodes appropriés | 4 jours | 950 € | |
| FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Chefs d'équipe Niveau V (CAP, BEP) ou équivalent | | |
| EXPOSÉS - 70% Fonction et compétences du responsable de chantier - Lancement du chantier - Dossier - Planning - Préparation - Suivi d'exécution - Organisation personnelle - Main d'œuvre - Gestion sous-traitance - Le tutorat - Gestion du matériel et de l'outillage - Fin de chantier et point global à la clôture - Relations avec son équipe et dans l'entreprise - Notions de réglementation du travail - Hygiène et sécurité (PDP ou PPSPS) | | | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 30% Études de cas - Exercices d'application sous forme de travail sur table | | | |
| Gestion, organisation et management : Chef de chantiers/Conducteurs de travaux | | GEST 21 | |
| Assurer sur le terrain les responsabilités d'un chantier de moyenne importance ou de plusieurs petits chantiers | 5 jours | 1 175 € | |
| FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Chefs de chantier, conducteurs de travaux adjoints, ayant un niveau équivalent au GEST 20 | | |
| EXPOSÉS - 70% Représentation de l'entreprise - Attitude envers les clients et les autres intervenants - La communication - Intégration des nouvelles génération - Le tutorat - Gestion de la sous-traitance - Le BIM sur le chantier - Réunions de chantier - Sensibilisation à la qualité et sécurité - Plannings et plan de charge - Approvisionnements - Avancement et situations de travaux - Notions économiques sur les coûts de chantier - Notions sur les marchés - Attachements et petits devis - Prorata | | | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 30% Études de cas - Exercices d'application | | | |
| Gestion, organisation et management : Conducteurs de travaux/Chargé d'affaires | | GEST 33 | |
| Appliquer des méthodes de préparation et de suivi d'affaires | 5 jours | 1 375 € | |
| FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE | PUBLICS CONCERNÉS Conducteurs de travaux, futurs responsables d'affaires et ingénieurs travaux | | |
| EXPOSÉS - 70% Le responsable d'affaires - Les types de marchés - Étapes d'une opération : Devis, étude de prix, Mémoire technique - Planification par tâche - Sous-traitance - Suivi d'affaires - Simulation du résultat - Analyse des écarts - Introduction au BIM - La qualité - La sécurité - Principes de communication (<i>introduction au Processcommunication</i>) - Styles de management - Leadership - Motivation et animation d'équipe - Délégation, Sous-traitance : les points importants | | | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 30% Études de cas - Exercices d'application sur table et jeux de rôle | | | |
| Préparer, ouvrir, suivre et clôturer son chantier | | GEST 300 | |
| Posséder les connaissances, outils et méthodes pour assurer l'exécution d'un chantier | 2 jours | 580 € | |
| EXPOSÉS - 70% Les responsabilités et compétences - Lancement de chantier - Sécurité - Documents et dossiers - Planification et suivi d'avancement - Relations avec les autres | | | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 30% Exercices de simulation - Planning - Dossier type de réunion de chantier - PPSPS... | | | |
| Encadrement d'équipe | | GEST 301 | |
| Acquérir les outils et méthodes de management pour encadrer une petite équipe | 2 jours | 580 € | |
| EXPOSÉS - 70% Management - Responsabilité - Communiquer - Animer - Gestion de conflits - Diriger et rendre compte | | | |
| TRAVAUX PRATIQUES - 30% Jeux de rôles et mises en situation - Études de cas et travail sur table | | | |

ORGANISATION ET MANAGEMENT

ORGANISATION ET MANAGEMENT

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Management d'équipe GEST 305 <small>* INTRA</small> | | |
|  Acquérir les outils et méthodes de management pour gérer son équipe et les relations avec les autres intervenants |  3 jours |  880 € |
| EXPOSÉS - 70% Management - Responsabilité - Légitimité et reconnaissance - Communiquer - Animer - Gestion de conflits - Diriger et affirmer son leadership TRAVAUX PRATIQUES - 30% Jeux de rôles et mises en situation - Études de cas et travail sur table | PUBLICS CONCERNÉS Chargé d'affaires, Conducteur de travaux ayant déjà une première expérience de management d'équipe | |
| Organiser la sécurité de mon chantier GEST 320 <small>* INTRA</small> | | |
|  Mettre en place les dispositions pratiques pour assurer la sécurité du chantier |  2 jours |  580 € |
| EXPOSÉS - 50% Les documents - PPSPS - Réglementation - Autorisations et habilitations - Balisage - Travaux en hauteur - Consignation - Coordination - Coactivité - Sous-traitants TRAVAUX PRATIQUES - 50% Études de cas, travail sur table | PUBLICS CONCERNÉS Chefs de chantier, chefs d'équipe, conducteurs de travaux, chargés d'affaires | |
| Les 9 principes de prévention GEST 321 <small>* INTRA</small> | | |
|  Appliquer les 9 principes de prévention au chantier |  1 jour |  315 € |
| EXPOSÉS - 80% Dangers et risques - Les 9 principes - Les documents - PPSPS - Document Unique - Produits chimiques - Les interlocuteurs sécurité - Réglementation - Autorisations et habilitations - Travaux en hauteur - Coordination - Coactivité - Sous-traitants TRAVAUX PRATIQUES - 20% Études de cas | PUBLICS CONCERNÉS Conducteurs de travaux, chargés d'affaires, chefs de service, intervenants sécurité | |
| Gestion de la sous-traitance par le chantier STRT 31 <small>* INTRA</small> | | |
|  Connaître les notions simples réglementaires et gérer concrètement la sous-traitance sur le chantier |  1 jour |  235 € |
| EXPOSÉS - 70% Entreprise principale et sous-traitance - Définitions - Identifications des acteurs - Rôles et responsabilités - Cadre réglementaire (Loi du 31/12/1975) - Sécurité et protection de la santé - Coordination et suivi du contrat - Communication avec le sous-traitant - Autonomie - Ingérence Contrôle TRAVAUX PRATIQUES - 30% Études de cas - Exercices d'application sur table | PUBLICS CONCERNÉS Le personnel de chantier gérant les sous-traitants - Cette formation peut se réaliser pour les responsables d'affaires sur 2 jours | |
| GESTION DU TEMPS | | |
| Gestion du temps GEST 36 <small>* INTRA</small> | | |
|  Analyser sa gestion du temps et ses priorités, s'approprier des méthodes et outils concrets pour gérer et optimiser son temps et mieux résister au stress |  2 jours |  580 € |
| EXPOSÉS - 50% Autodiagnostic de sa gestion du temps - Évaluer son poste et ses missions - Organiser ses priorités et celles de son équipe - Acquérir une démarche positive pour mobiliser son équipe - Mettre en place des outils de mesure et de suivi cohérents - Améliorer la qualité de son temps - Établir un plan d'action personnalisé TRAVAUX PRATIQUES - 50% Études de cas - Mises en situation | PUBLICS CONCERNÉS Cadres, responsables d'affaires, techniciens et conducteurs de travaux | |

**CONTACT COMMERCIAL**

01 49 08 03 06 / commercial@formapelec.fr

**DATES SESSIONS INTER-ENTREPRISES**Consultez les dates sur notre site internet www.formapelec.fr**COMMUNICATION NON-VERBALE****Praticien en sémantique gestuelle****CNV 10****NEW**

Décrypter et exploiter la sémantique gestuelle

**5 heures en e-learning****Nous consulter****EXPOSÉS**

UV1 : les principes de base du décryptage - UV2 : analyse des gestes invariables - UV3 : analyse du rôle social - UV4 : analyse de la faculté d'adaptation - UV5 : analyse du type d'intelligence - UV6 : les mains - UV7 : les postures - UV8 : le regard - UV9 : les signes du stress - UV10 : les signes du mensonge I - UV11 : les signes du mensonge II - UV12 : les signes de la décision - UV13 : les signes de l'agressivité

OBSERVATIONS

Formation 100% E-learning

PUBLICS CONCERNÉS

Ces formations s'adressent à toute personne ayant une fonction dans l'encadrement, le recrutement, ou ayant à mener des négociations commerciales

TUTORAT**Formation de tuteur****TUTR 30***** INTRA**

Assurer la fonction de tuteur dans son entreprise

**3 jours (2 jrs + 1 jr ou 1 jr + 2 jrs)****710 €****EXPOSÉS - 70%**

Contexte de l'exercice du tutorat - Cadre de base du tuteur/tutoré - Le chantier de TP - Comment mener à bien les missions et accueillir le « tutoré » - Rôle pédagogique du tuteur - Transmission d'une information - Organisation d'une séquence d'apprentissage - Évaluation de l'apprentissage

TRAVAUX PRATIQUES - 30%

Études de cas

PUBLICS CONCERNÉS

Personnel encadrant, tuteur ou futur tuteur, toute personne ayant besoin d'une vision du tutorat/tutoré dans le cadre de ses missions d'entreprise

LES ENTRETIENS PROFESSIONNELS**Réussir les entretiens professionnels obligatoires****GEST 350***** INTRA**

Faire de l'entretien professionnel un véritable levier de performance pour l'entreprise, comme pour le collaborateur en se dotant d'outils pratiques - Acquérir une méthodologie pour créer les conditions favorables à la conduite et à la réussite des entretiens professionnels - Mettre en oeuvre les savoirs, savoir-faire et savoir-être nécessaires - Intégrer les évolutions légales suite à la loi de 2014 sur la réforme de la formation professionnelle - Identifier les principaux axes du système d'évolution professionnelle (VAE, Bilan de Compétences, formation...)

**1 jour****315 €****EXPOSÉS - 100%**

Comprendre les particularités de l'entretien professionnel - Créer les conditions de réussite de l'entretien - Méthodologie - Développer ses compétences relationnelles en faveur d'un entretien professionnel réussi

PUBLICS CONCERNÉS

Cadres, Managers, toute personne ayant à mener les entretiens obligatoires

**POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?**

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**

**VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?**

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au **01 49 08 03 06** ou par mail à commercial@formapelec.fr

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

PRIX DES PRESTATIONS PROGRAMMÉES

Le prix par participant est mentionné dans l'encadré situé sous la référence de chaque action. En cas de changement en cours d'année, le prix applicable est celui en vigueur le jour de l'inscription.

Les prix sont indiqués hors taxes et doivent être majorés du taux de TVA en vigueur. Ils comprennent la documentation remise aux stagiaires ainsi que la fourniture des matériels consommés au cours des travaux pratiques.

Les frais de déplacement, d'hébergement et de repas ne sont pas inclus et doivent être pris en compte directement par les participants ou par leur entreprise.

SESSIONS SPÉCIFIQUES

Les formations identifiées par la mention : autre lieu peuvent être organisées localement. (Effectif souhaitable de 8 à 12 personnes). Nous vous indiquons dans ce cas les équipements nécessaires sur place et vous proposons un prix forfaitaire étudié en fonction des conditions de réalisation. Nous consulter.

INSCRIPTIONS

Les inscriptions prennent effet à réception du bulletin d'inscription, signé, relatif à l'action concernée ou d'un bon de commande, signé reprenant les informations demandées, et d'un chèque d'acompte égal à 30% du prix TTC.

Ces inscriptions sont enregistrées dans l'ordre d'arrivée jusqu'à concurrence du nombre de places disponibles.

Les inscriptions faites par téléphone ou incomplètes sont provisoires et la disponibilité des places n'est pas garantie.

L'acompte n'est pas demandée lorsque les coûts pédagogiques sont pris en compte en totalité par un organisme tiers (OPCA, FAF, FONGECIF, ANPE) ou dans le cadre d'une convention pluriannuelle.

FORMAPELEC se réserve le droit d'annuler ou de reporter une session, notamment en cas d'insuffisance de participants. Dans ce cas, le responsable de l'inscription est informé dans les meilleurs délais et une nouvelle date est proposée. Sinon l'acompte est remboursé.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Les convocations et conventions de formation sont adressées au responsable de l'inscription 3 semaines avant le début de la session, accompagnées d'une fiche programme et des informations logistiques à transmettre aux stagiaires. A défaut de réception dans ce délai, le responsable de l'inscription contacte FORMAPELEC pour avoir confirmation de l'ouverture de la session.

Ce délai peut être réduit en cas d'inscription tardive ou d'incertitude sur l'ouverture de la session.

Un exemplaire de la convention doit être signé et retourné dès réception, et au plus tard avant le début de l'action.

FORMAPELEC se réserve le droit de remettre en cause la participation de toute personne ne répondant pas aux prérequis ou n'ayant pas les équipements demandés, ce cas étant considéré comme un désistement ou une absence. Une attestation de formation est transmise au responsable de l'inscription pour transmission au(x) participant(s).

DÉSISTEMENT - ABSENCE

En cas d'empêchement majeur nous offrons la possibilité de remplacer un stagiaire par une autre personne ayant le même profil.

En cas d'annulation tardive (moins de 15 jours avant le début du stage) FORMAPELEC facture une indemnité forfaitaire égale à 50% du coût total de l'action. Cette indemnité fait l'objet d'une facturation distincte de celle de la convention de formation.

Tout stage ou cycle commencé est dû en totalité, même en cas d'absence ou d'abandon pendant le stage.

CONDITIONS DE PAIEMENT

Les règlements sont payables dans un délai de 30 jours, déduction faite de l'acompte versé au moment de l'inscription. Aucun escompte n'étant accordé pour un paiement anticipé. Le paiement s'effectue par chèque ou par virement bancaire.

En cas de règlement effectué par un organisme tiers l'entreprise ou le stagiaire ayant demandé la formation reste responsable de l'intégralité du paiement, même en cas de prise en charge partielle.

Dans certains cas particuliers la facture tient lieu de convention simplifiée.

RETARD DE PAIEMENT

Un retard de paiement sur mise en demeure préalable, entraîne une pénalité de retard, due mensuellement, avec un intérêt annuel égal à 3 fois le taux de l'intérêt légal en vigueur à la date d'échéance de la facture, ainsi que l'exigibilité de la facture, au titre de la clause pénale.

En application de l'article L441-6 alinéa 12 du commerce, tout retard de paiement de la facture rend en outre son débiteur redevable d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros en plus des pénalités de retard susmentionnées.

JURIDICTION

En cas de litige, sur l'exécution et/ou l'interprétation des présentes conditions générales de vente, seuls les tribunaux de CRETEIL seront compétents et ce, même en cas de référé et nonobstant pluralité d'instances ou de parties ou d'appel en garantie.

GLOSSAIRE

| | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| RCNV 10 | Nous consulter | p.83 |
| | Praticien en sémantique gestuelle | |
| | 270 € | p.69 |
| AIPR 111 | AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Opérateur | |
| | 270 € | p.69 |
| AIPR 112 | AIPR - Formation et examen Encadrant | |
| | 270 € | p.69 |
| AIPR 113 | AIPR - Formation et examen Concepteur | |
| | 195 € | p.69 |
| AIPR 131 | AIPR - Examen Opérateur | |
| | 195 € | p.69 |
| AIPR 132 | AIPR - Examen Encadrant | |
| | 195 € | p.69 |
| AIPR 133 | AIPR - Examen Concepteur | |
| | 1 100 € | p.40 |
| ALAR 20 | Les systèmes de sécurité intrusion | |
| AME BT | Nous consulter | p.52 |
| | POEC Aide électricien BT | |
| AMR BT | Nous consulter | p.65 |
| | POEC Aide Monteur réseaux BT | |
| BIM 10 | Nous consulter | p.55 |
| | BIM : Nouveaux enjeux et pratiques pour les acteurs du bâtiment | |
| BIM 20 | Nous consulter | p.55 |
| | Le génie électrique en BIM | |
| BIM 30 | Nous consulter | p.55 |
| | Manager des projets en BIM au sein d'une entreprise | |
| BL 2 | 820 € | p.49 |
| | Raccordements, mise en services et SAV des usagers ADSL | |
| BL 20 | 980 € | p.49 |
| | Pose et tirage de câbles cuivre sur la boucle locale cuivre Orange | |
| BL 21 | 1 550 € | p.49 |
| | Raccordements et maintenance sur la boucle locale cuivre Orange | |
| BL 210 | 320 € | p.48 |
| | Notions de base sur les infrastructures boucle locale cuivre Orange | |
| BL 25 | 1 050 € | p.49 |
| | Mesures et localisation de défauts sur la boucle locale cuivre Orange. | |
| BOIT 18 | 735 € | p.57 |
| | Extrémités et connecteurs sur câbles industriels en HTA | |
| BOIT 19 | 630 € | p.57 |
| | Jonctions sur câbles industriels en HTA | |
| BOIT 211 | 760 € | p.71 |
| | Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles BT « synthétique » | |
| BOIT 212 | 875 € | p.71 |
| | Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles BT « papier / synthétique » | |
| BOIT 213 | 1 170 € | p.71 |
| | Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « synthétique » | |
| BOIT 214 | 850 € | p.71 |
| | Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « papier / synthétique » | |
| BOIT 221 | 300 € | p.72 |
| | Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles BT « synthétique » | |
| BOIT 222 | 660 € | p.72 |
| | Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles BT « papier et synthétique » | |
| BOIT 223 | 585 € | p.73 |
| | Recyclage Accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « synthétique » | |

| | | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| | 750 € | p.73 |
| BOIT 224 | Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « papier et synthétique » | |
| | 690 € | p.73 |
| BOIT 225 | Recyclage accessoires de réseaux souterrains extrémités HTA câbles « synthétique » | |
| BOIT 226 | 205 € | p.72 |
| | Apports théoriques BT | |
| BOIT 227 | 205 € | p.73 |
| | Apports théoriques HTA | |
| BOIT 231 | 525 € | p.74 |
| | Examen câbles BT "synthétique" | |
| BOIT 232 | 750 € | p.74 |
| | Examen câbles BT "papier et synthétique" | |
| BOIT 233 | 610 € | p.74 |
| | Examen câbles HTA "synthétique" | |
| BOIT 234 | 1 070 € | p.74 |
| | Examen câbles HTA "papier et synthétique" | |
| BOIT 235 | 520 € | p.74 |
| | Examen câbles HTA "synthétique" limité aux extrémités | |
| BOIT 236 | Nous consulter | p.74 |
| | Examen théorique accessoires BT | |
| BOIT 237 | Nous consulter | p.74 |
| | Examen théorique accessoires HTA | |
| | Nous consulter | p.57 |
| BOIT 25 | Extrémités HTA 26/45 KV sur câbles synthétiques SNCF | |
| BOIT 26 | Nous consulter | p.57 |
| | Jonctions HTA 26/45 KV sur câbles synthétiques SNCF | |
| CAM 10 | 775 € | p.67 |
| | Calcul mécanique des lignes aériennes BT - CAMELIA | |
| CAM 20 | 775 € | p.67 |
| | Calcul mécanique des lignes aériennes HTA - CAMELIA | |
| CDAC 22 | 1 035 € | p.41 |
| | Les systèmes de contrôle d'accès | |
| CELLU 10 | 1 290 € | p.53 |
| | Mise en œuvre et entretien des cellules HTA | |
| COL 10 | 570 € | p.58 |
| | Modification ou rénovation des colonnes électriques - Module technique installateur | |
| COL 20 | 880 € | p.58 |
| | Modification ou rénovation des colonnes électriques - Module chargé d'affaires | |
| COMAC 10 | 775 | p.68 |
| | Calcul mécanique des lignes aériennes Fibre Optique - COMAC | |
| CONSI 360 | 370 € | p.11 |
| | Formation initiale : BC-B0-H0(V) | |
| CONSI 370 | 210 € | p.11 |
| | Formation initiale : HC-B0-H0(V) | |
| CONSI 380 | 280 € | p.66 |
| | Maintien des compétences sur la consignation des lignes aériennes HTA | |
| | Nous consulter | p.18 |
| COVID 19 | Sensibilisation au Covid-19 et aux mesures de prévention associées. | |
| | 1 620 € | p.36 |
| CPT 210 | Interventions hors tension sur panneaux de comptage (inférieur ou égal à 36kVA) - Y2 | |
| | 910 € | p.77 |
| DEPA 11 | Formation initiale au câblage, à la maintenance et au dépannage des installations d'éclairage extérieur BT. Formation permettant d'être habilitable « BR limité aux installations d'éclairage extérieur » | |

| | | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| | 1 070 € | p.54 |
| DEPA 20 | Dépannage en présence de tension sur des installations BT | |
| | 490 € | p.77 |
| DEPA 21 | Recyclage du personnel électricien en BT « BR limité aux installations d'éclairage extérieur » | |
| DOM 10 | 610 € | p.39 |
| | DOMOTIQUE SMART HOME : Maîtrise des principes fondamentaux | |
| DOM 20 | 370 € | p.40 |
| | DOMOTIQUE SMART Building Bâtiment connecté : Maîtrise des principes fondamentaux | |
| DOM 30 | 610 € | p.40 |
| | Engager votre entreprise dans les marchés Smart Home, Smart Building et bâtiment connecté | |
| ECL 10 | 725 € | p.56 |
| | Planification d'éclairage intérieur sur DIALUX EVO. | |
| ECL 20 | 890 € | p.56 |
| | Les avantages de l'éclairage LED dans le bâtiment | |
| | 330 € | p.55 |
| EFEN 40 | Comprendre l'Impact du nouveau Décret du Bâtiment N° 2019-771 du 23 juillet 2019 relatif aux obligations d'actions de réduction de la consommation d'énergie finale dans des bâtiments à usage tertiaire | |
| ELEC 1 | 570 € | p.52 |
| | Bases de l'électricité | |
| ELEC 2 | 920 € | p.52 |
| | Installation électrique dans le logement | |
| | 650 € | p.28 |
| ELEC 200 | Préparation au module de base TST BT : Les bases de l'électricité avant d'intégrer le module de base des TST BT sur les ouvrages (formation préparatoire au module de base) | |
| ELEC 210 | 1 420 € | p.36 |
| | Bases en électricité - Y1 | |
| ELEC 4 | 920 € | p.52 |
| | Câblage des installations électriques industrielles et tertiaires | |
| EPUB 24 | 500 € | p.77 |
| | Application de la norme NF C17-200 au niveau du chantier | |
| | 710 € | p.77 |
| EPUB 25 | Application de la norme NF C17-200 au niveau des études; applications des Guides Techniques 17-205, 17-210, 17-260 et 17-202 | |
| EPUB 26 | 300 € | p.77 |
| | Application du Guide Technique UTE C 15-443 aux installations d'éclairage extérieur | |
| EPUB 37 | 710 € | p.78 |
| | Eclairagisme et efficacité énergétique pour un éclairage intelligent et durable | |
| | Nous consulter | p.77 |
| EPUB 400 | Module de base - Installation / Maintenance niveau 1 des installations éclairage extérieur à LED | |
| EPUB 410 | Nous consulter | p.77 |
| | Module avancé - Gestion intelligente d'un réseau d'éclairage extérieur | |
| FO 510-33 | 340 € | p.15 |
| | Formation de l'encadrement à la norme NF C 18-510 | |
| FOUDR 10 | 420 € | p.54 |
| | Protection de l'habitat - Module technique installateur | |
| FOUDR 20 | 420 € | p.54 |
| | Protection de l'habitat - Module technique Chargés d'affaires | |
| GEP 100 | 190 € | p.17 |
| | Formation Gestes & Postures | |

GLOSSAIRE

| | | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| GEST 20.1 | 950 € | p.81 |
| | Gestion, organisation et management : Chef dde chantiers / Chef d'équipe | |
| GEST 21 | 1 175 € | p.81 |
| | Gestion, organisation et management : Chef de chantiers / Conducteur de travaux | |
| GEST 300 | 580 € | p.81 |
| | Préparer, ouvrir, suivre et clôturer son chantier | |
| GEST 301 | 580 € | p.81 |
| | Encadrement d'équipe | |
| GEST 305 | 880 € | p.82 |
| | Management d'équipe | |
| GEST 320 | 580 € | p.82 |
| | Organiser la sécurité de mon chantier | |
| GEST 321 | 315 € | p.82 |
| | Les 9 principes de prévention | |
| GEST 33 | 1 375 € | p.81 |
| | Gestion, organisation et management : Conducteurs de travaux / Chargé d'affaires | |
| GEST 350 | 315 € | p.83 |
| | Réussir les entretiens professionnels obligatoires | |
| GEST 36 | 580 € | p.82 |
| | Gestion du temps | |
| GTB 31 | 450 € | p.39 |
| | Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique (Module générique) | |
| GTB 32 | 675 € | p.39 |
| | Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique (Module technique) | |
| HABEL 251 | 450 € | p.16 |
| | Formation en vue d'une habilitation B2V - H2 (voire "Essai") spécifique aux opérations de détection des réseaux souterrains BT et HTA (Ex ADNT3001) | |
| HABEL 300 | 370 € | p.10 |
| | Formation initiale : B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V) | |
| HABEL 310 | 190 € | p.10 |
| | Formation initiale en HTA : H1(V)-H2(V)-B0-H0(V) | |
| HABEL 320 | 190 € | p.12 |
| | Formation initiale : B0-H0(V) Exécutant - Chargé de chantier | |
| HABEL 327 | 400 € | p.13 |
| | Formation initiale du personnel réalisant des travaux en fouilles à proximité des réseaux électriques enterrés « Exécutant » et / ou « Chargé de chantier » BF, HF | |
| HABEL 329 | Nous consulter | p.16 |
| | Formation initiale du personnel non-électricien B0, H0, H0V « Exécutant » et/ou « Chargé de chantier » en environnement HTB | |
| HABEL 330 | 370 € | p.12 |
| | Formation initiale: BS-BE Manœuvre-B0-H0(V) | |
| HABEL 331 | 190 € | p.12 |
| | Formation initiale : BE Vérification-BE Manœuvre-B0-H0(V) | |
| HABEL 333 | 370 € | p.12 |
| | Formation initiale du personnel pour des opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre -B1-B1V-B2-B2V Essai-H0V | |
| HABEL 340 | 565 € | p.10 |
| | Formation initiale : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-BE Essai-B0-H0(V) | |
| HABEL 350 | 730 € | p.11 |
| | Formation initiale : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai - BE Essai-H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V) | |

| | | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| HABEL 371 | 400 € | p.11 |
| | Formation initiale : H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V) | |
| HABEL 397 | 265 € | p.15 |
| | Formation initiale du personnel électricien pour interventions et travaux sur des installations photovoltaïques BP et BR Photovoltaïque | |
| HABEL 398 | 400 € | p.15 |
| | Formation initiale habilitation électrique BP pour du personnel réalisant des opérations simples sur des installations PV | |
| HTA AER 10 | 1 450 € | p.66 |
| | Mise à niveau des connaissances préalables à la construction des réseaux de distribution publique HTA | |
| HTB 121 | 1 550 € | p.61 |
| | Les équipements d'un poste HTB / HTA | |
| INC 10 | 220 € | p.18 |
| | Formation Évacuation (Guides et Serres files) | |
| INC 20 | 130 € | p.18 |
| | Formation Extincteur : Sensibilisation à la Manipulation des Extincteurs | |
| INC 30 | 220 € | p.18 |
| | Formation EPI : Équipier de Première Intervention | |
| INFO 31 | 350 € | p.27 |
| | Information du personnel de management et d'expertise TST BT pour les ouvrages | |
| INFO 41 | 350 € | p.27 |
| | Formation des référents TST BT sur les ouvrages | |
| INFO 42 | 350 € | p.27 |
| | Formation des encadrants et des experts de proximité à la préparation des TST BT sur les ouvrages en entreprise | |
| IRVE P1 | 310 € | p.61 |
| | Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) - Formation de base (Niveau 1) - (Conformité au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017) | |
| IRVE P2 | 600 € | p.61 |
| | Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) Formation de Niveau 2 (Conformité au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017) | |
| IRVE P23 | 1 040 € | p.61 |
| | Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) Formation de Niveaux 2 et 3 | |
| KNX 10 | 1 520 € | p.39 |
| | "CERTIFICATION KNX BASIC Premier niveau de certification pour maîtriser le protocole KNX" | |
| MONT 14 | Nous consulter | p.64 |
| | Formation en alternance préparant au titre professionnel "Monteur de réseaux électriques aéro-souterrains" (MREAS) | |
| MONT EME 10 | 935 € | p.66 |
| | Raccordement hors tension de câbles BT à isolation synthétique sur tout type d'Émergence (EME) | |
| MONT HTA 10 | 2 450 € | p.65 |
| | Formation initiale sur les réseaux aériens HTA de distribution publique | |
| MONT HTA 20 | 890 € | p.65 |
| | Maintenance des compétences sur réseau aérien de distribution publique HTA et BT hors tension | |
| MONT HTA 30 | 935 € | p.65 |
| | Installation et entretien des réseaux aériens HTA de forte section (148mm²) | |
| MR FTTH | Nous consulter | p.46 |
| | POEC Monteur raccordeur FTTH | |
| NOR 12 | 630 € | p.53 |
| | Sensibilisation du personnel de chantier aux normes d'installation | |

| | | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| NOR 33 | 1 075 € | p.55 |
| | Conception et dimensionnement d'une installation électrique | |
| NTR 10 | 570 € | p.53 |
| | Les schémas de liaison à la terre pour le personnel de chantier | |
| OPT 11 | 990 € | p.46 |
| | Mise en œuvre de raccordements sur réseaux fibre optique LAN ou LAN étendus | |
| OPT 21 | 1 530 € | p.46 |
| | Mesure sur les réseaux fibre optique LAN et LAN étendus. | |
| POE 10 | 610 € | p.40 |
| | Conception, installation et maintenance des réseaux POE (Power Over Ethernet) | |
| PV 100 | 1 700 € | p.59 |
| | Conception et dimensionnement des installations photovoltaïques de moins de 250kWc avec autoconsommation | |
| PV 110 | 350 € | p.59 |
| | Conception et dimensionnement des installations photovoltaïques de moins de 250kWc avec autoconsommation - Module complémentaire « Gestion des appels d'offre CRE » | |
| PV 120 | 350 € | p.59 |
| | Conception et dimensionnement des installations photovoltaïques de moins de 250kWc avec autoconsommation - Module complémentaire « Base du raccordement des installations photovoltaïques en HTA » | |
| PV 201 | 360 € | p.60 |
| | Études et réglementation des générateurs photovoltaïques d'une puissance inférieure à 100kWc. | |
| PV 210 | 1 090 € | p.60 |
| | Mise en œuvre et maintenance des installations photovoltaïques inférieures à 250kWc raccordées au réseau et en autoconsommation | |
| PV 300 | 360 € | p.60 |
| | Approche technico - commerciale du photovoltaïque | |
| RECY 15 | 200 € | p.17 |
| | Formation maintien et actualisation des compétences SST (Sauveteur Secouriste du Travail) | |
| RECY 310 | 190 € | p.13 |
| | Recyclage : H1(V)-H2(V)-B0 | |
| RECY 320 | 190 € | p.14 |
| | Recyclage B0-H0(V) "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en BT et HTA | |
| RECY 329 | Nous consulter | p.16 |
| | Recyclage du personnel non électricien habilité B0-H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en environnement HTB | |
| RECY 330 | 190 € | p.14 |
| | Recyclage : BS-BE Manœuvre-B0-H0V | |
| RECY 333 | 190 € | p.14 |
| | Recyclage : Opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre-B1-B1V-B2-B2V Essai-B0-H0V pour opérations spécifiques de mesurage et de repérage | |
| RECY 340 | 190 € | p.13 |
| | Recyclage : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-BE Essai-B0-H0(V) | |
| RECY 345 | 215 € | p.37 |
| | Recyclage du personnel électricien en BT B2, B2V, BC sur les ouvrages intérieurs de type terminal individuel | |
| RECY 350 | 370 € | p.13 |
| | Recyclage : BR-BC-B2(V)-B2(V) Essai-BE Essai-H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V) | |
| RECY 381 | 190 € | p.13 |
| | Recyclage : B1(V)-B2(V) - B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-B0-H0(V) | |

| | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| RECY 390 | 190 € | p.14 |
| | Recyclage : BC-HC-B0-H0(V) | |
| RECY 394 | 240 € | p.14 |
| | Recyclage des personnels de bureau d'études habilités "B2V - H2" à la suite d'une formation initiale spécifique à la détection des réseaux souterrains de distribution publique | |
| RECY I 422 | 460 € | p.25 |
| | Recyclage : TST BT sur installations industrielles et tertiaires | |
| RECY I 425 | 460 € | p.25 |
| | Recyclage : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires + Module complémentaire Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu | |
| RECY O 200 | 550 € | p.33 |
| | Recyclage - Module de Base - BASE | |
| RECY O 201 | 390 € | p.33 |
| | Recyclage - Module Terminal Individuel - TER IND | |
| RECY O 204 | 450 € | p.33 |
| | Recyclage - Module Branchement Aérien et Aéro-souterrain - AER BRT | |
| RECY O 205 | 535 € | p.33 |
| | Recyclage - Module Emergence - EME | |
| RECY O 206 | 490 € | p.33 |
| | Recyclage - Module Aérien limité à l'éclairage public - AER EP | |
| RECY O 207 | 870 € | p.34 |
| | Recyclage - Module Câble souterrain à isolation synthétique - SOU CIS | |
| RECY O 213 | 700 € | p.34 |
| | Recyclage - Module Aérien - AER | |
| RECY O 214 | 580 € | p.33 |
| | Recyclage - Module Terminal Individuel + Module Colonne électrique - TER IND + TER COL | |
| RECY O 215 | 420 € | p.34 |
| | Recyclage - Module Émergence raccordement - EME RAC | |
| RECY O 217 | 1 090 € | p.34 |
| | Recyclage - Module Émergence + module Câble souterrain à isolation synthétique - EME + SOU CIS | |
| RECY O 218 | 985 € | p.34 |
| | Recyclage - Module Aérien + module Émergence - AER + EME | |
| RECY O 219 | 710 € | p.34 |
| | Recyclage - Module Aérien limité aux branchements + Module Émergences - AER BRT + EME | |
| RECY O 220 | 630 € | p.35 |
| | Recyclage - Module Aérien limité aux branchements et module Aérien limité à l'éclairage public - AER BRT et EP | |
| RECY O 230 | 450 € | p.35/37 |
| | Recyclage - Module Terminal Remplacement Appareil - TER APP | |
| RECY O 237 | 1 640 € | p.35 |
| | "Recyclage - Module Câble souterrain à isolation synthétique + Module souterrain à isolation papier imprégné - SOU CIS + SOU CPI" | |
| RECY O 238 | 1 840 € | p.35 |
| | "Recyclage - Modules spécifiques : « Réseaux souterrains en câbles à isolation synthétique » et « Réseaux souterrains en câbles à isolation au papier imprégné » et « Emergence » - SOU CIS + SOU CPI + EME" | |
| RECY O 240 | 540 € | p.35 |
| | Module indépendant Batterie - BAT | |
| RECY O 251 | 310 € | p.35 |
| | Recyclage - Module Émergence Habillage - Nappage (EME - HAB) | |

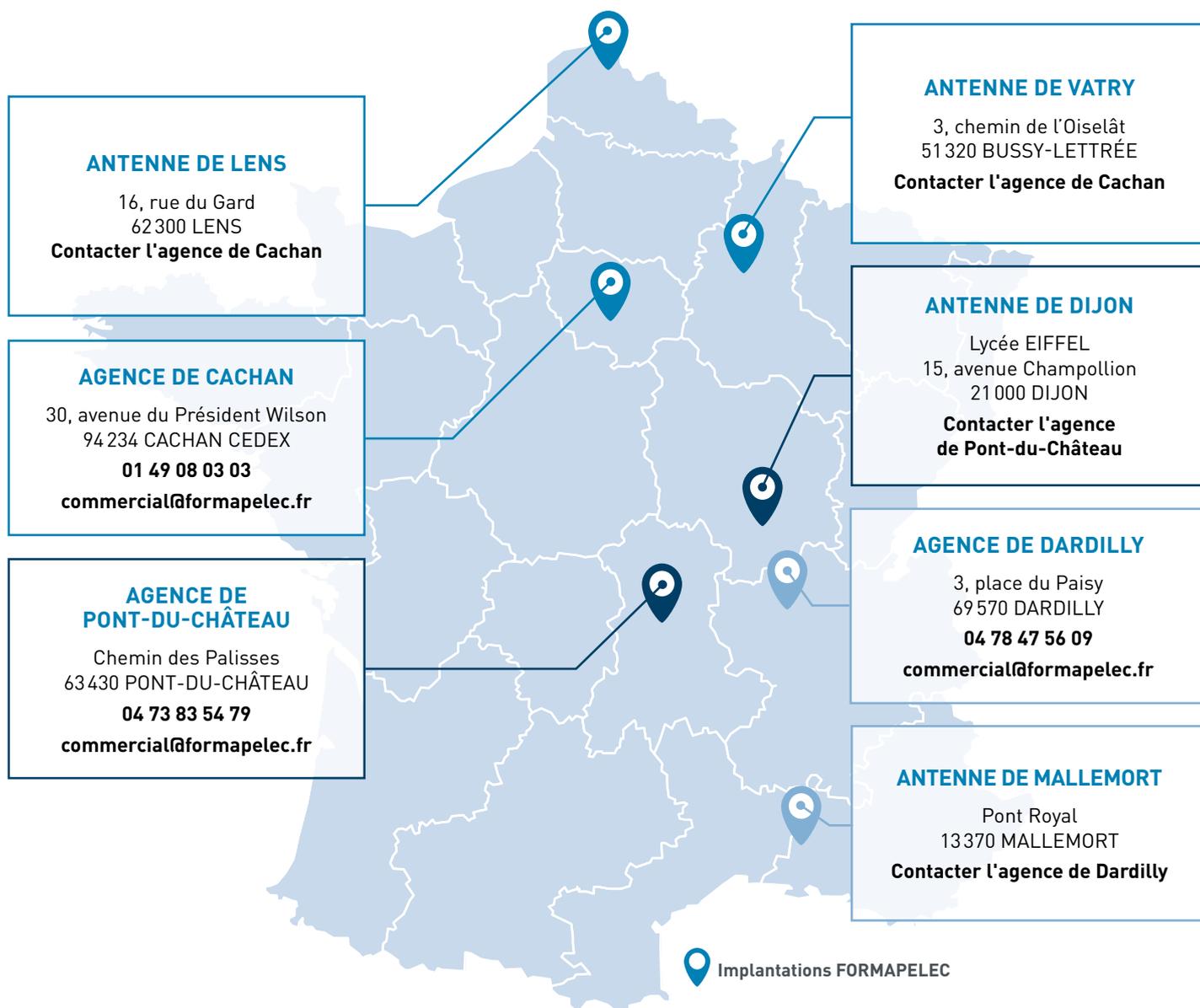
| | | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| RES 38 | 550 € | p.68 |
| | Mise en œuvre et mesures des prises de terre | |
| RES 450 | 1 490 € | p.68 |
| | Technologie des réseaux aérien et souterrains BT et HTA | |
| SSI 240 | 995 € | p.43 |
| | Conception des systèmes de sécurité incendie et de désenfumage. | |
| SSI 41 | 745 € | p.41 |
| | Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Module de base | |
| SSI 421 | 525 € | p.42 |
| | Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de chantier SSI de type 1 | |
| SSI 422 | 525 € | p.42 |
| | Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de chantier SSI de type 2A, 2B, 3 et 4 | |
| SSI 431 | 525 € | p.42 |
| | Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de maintenance SSI de type 1 | |
| SSI 432 | 525 € | p.42 |
| | Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Technicien de maintenance SSI de type 2A, 2B, 3 et 4 | |
| SSI 441 | 745 € | p.43 |
| | Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Responsable technique SSI | |
| SST 11 | 350 € | p.17 |
| | Formation initiale Sauveteur Secouriste du Travail (SST) | |
| STRT 31 | 235 € | p.82 |
| | Gestion de la sous-traitance par le chantier | |
| SU 3300 | 640 € | p.41 |
| | Sécurité globale du bâtiment (Sécurité Intrusion / Contrôle d'accès / Vidéosurveillance) | |
| THD 20 | 1 080 € | p.47 |
| | Pose des réseaux optiques aéro-souterrains | |
| THD 21 | 1 320 € | p.47 |
| | Raccordement et contrôle des liaisons optiques horizontales THD | |
| THD 22 | 820 € | p.47 |
| | Raccordement et contrôle des liaisons optiques FTTH en colonnes montantes | |
| THD 24 | 880 € | p.47 |
| | Raccordement et contrôle des liaisons optiques FTx en immeuble et zone pavillonnaire | |
| THD 25 | 980 € | p.48 |
| | Mesures de réflectométrie, localisation et interprétation des événements sur les réseaux THD | |
| THD 40 | 1 030 € | p.48 |
| | Bureau d'études THD : Relevés horizontaux des réseaux opérateurs | |
| THD 41 | 1 030 € | p.48 |
| | Bureau d'études THD : Dimensionnement et implantation des réseaux THD | |
| TRH 10 | 740 € | p.17 |
| | Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur pylône HTB | |
| TRH 20 | 620 € | p.17 |
| | Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur poteau bois et béton | |
| TST I 422 | 920 € | p.24 |
| | Formation initiale : TST BT sur installations industrielles et tertiaires | |
| TST I 423 | 685 € | p.25 |
| | Formation initiale : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires | |
| TST I 424 | 210 € | p.25 |
| | Formation initiale : TST BT Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu, Module complémentaire aux Batteries d'accumulateurs stationnaires | |

| | | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| TST O 200 | 900 € | p.28 |
| | Module de base TST BT - BASE | |
| TST O 201 | 445 € | p.28 |
| | Module spécifique Terminal Individuel - TER IND | |
| TST O 202 | 385 € | p.28 |
| | Module spécifique Terminal Colonne Electrique - TER COL | |
| TST O 203 | 1 110 € | p.29 |
| | Module de base + Module spécifique Terminal Individuel - BASE + TER IND | |
| TST O 204 | 685 € | p.29 |
| | Module spécifique aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain - AER BRT | |
| TST O 205 | 750 € | p.29 |
| | Module spécifique Emergence - EME | |
| TST O 206 | 490 € | p.29 |
| | Module spécifique Aérien limité à l'éclairage public - AER EP | |
| TST O 207 | 1 260 € | p.30 |
| | Module spécifique Câble souterrain à isolation synthétique - SOU CIS | |
| TST O 208 | 300 € | p.30 |
| | Module spécifique Aérien limité aux protections de chantier de tiers - AER PCT | |
| TST O 210 | 265 € | p.30 |
| | Module spécifique Coupe Circuit Fusible Cylindrique - CCFC | |
| TST O 213 | 1 870 € | p.30 |
| | Module spécifique Aérien - AER | |
| TST O 215 | 650 € | p.31 |
| | Module spécifique Émergence raccordement (EME - RAC) | |
| TST O 216 | 1 110 € | p.31 |
| | Module de base + Module spécifique Aérien limité à l'éclairage public - BASE + AER EP | |
| TST O 217 | 1 900 € | p.31 |
| | Module spécifique Émergence + Module Câble souterrain à isolation synthétique - EME + SOU CIS | |
| TST O 218 | 2 520 € | p.31 |
| | Module spécifique Aérien + Module Émergence - AER + EME | |
| TST O 227 | 1 640 € | p.31 |
| | Module spécifique Câble souterrain à isolation au papier imprégné - SOU CPI | |
| TST O 228 | 910 € | p.32 |
| | Module spécifique Aérien Branchement + protections de chantier tiers - AER BRT + AER PCT | |
| TST O 230 | 895 € | p.32/36 |
| | Module indépendant Terminal Remplacement Appareil - TER APP | |
| TST O 240 | 870 € | p.32 |
| | Module indépendant Batterie - BAT | |
| TST O 251 | 550 € | p.32 |
| | Module indépendant Émergence Habillage - Nappage - EME HAB | |
| TUTR 30 | 710 € | p.83 |
| | Formation de tuteur | |
| VDO 20 | 1 080 € | p.41 |
| | Les systèmes de vidéosurveillance | |

NOS CENTRES

FORMAPELEC

NOTRE EXPERTISE AU SERVICE
DES ENTREPRISES



Nous contacter

01 49 08 03 06

commercial@formapelec.fr

www.formapelec.fr

Suivre notre actualité

