

Public Concerné

Electricien amené à effectuer des travaux ou opérations sur des ouvrages électriques en BT

Pré Requis

Avoir des compétences en électricité dans le domaine de tension considéré, sur les ouvrages ou installations électriques, résultant d'une pratique professionnelle ou d'une formation.

Objectifs

Connaitre les dangers de l'électricité.
Appliquer les prescriptions de sécurité définies par la norme NF C18-510.

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposé et discussions étayés de textes illustrés par diapositives et films
Mise en application pratique

Parcours pédagogique

Généralités :

Evaluation des risques : effets physiopathologiques du courant électrique
Exemples d'accidents (contact direct, indirect, court-circuit)
Classement des installations
Règles de sécurité découlant des dangers du courant électrique
Les personnes intervenantes
Les ouvrages électriques
Les opérations
Les zones d'environnement
Les consignes écrites
Les fonctions de l'appareillage, l'usage des plans et des schémas, l'intérêt des verrouillages et inter verrouillages.
Incidence de la conception des équipements sur la sécurité du personnel

Opérations en basse tension :

Travaux hors tension en BT :

Consignation et déconsignation en BT
Mission : du chargé de consignation, du chargé de travaux et de l'exécutant
Travaux au voisinage de pièces nues sous tension BT :

Analyse des risques
Procédures à mettre en œuvre
Mission du surveillant de sécurité électrique

Intervention en BT :

Intervention de dépannage et de connexion
Remplacement de fusibles, de lampes et des accessoires d'appareils d'éclairage
Opération d'entretien avec présence de tension
Opération spécifique chantier PNCRM : Arborescence électrique pour l'installation et désinstallation des postes de travail

La sécurité lors des opérations de mesurage

Appareils électriques amovibles et portatifs à main

Conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique :

Sensibilisation aux premiers secours
Informations sur les conduites à tenir face à un incendie sur un ouvrage électrique

Pratique :

Travaux pratiques sur installations BT :
consignation, dépannage, connexion

Objectifs Pédagogiques

Connaitre les dangers de l'électricité.
Appliquer les prescriptions de sécurité définies par la norme NF C18-510.

Méthodes et modalités d'évaluation

QCM
Délivrance d'une attestation de fin de formation conformément à la FPC

Durée

21.00 Heures

Effectif

3 Jours De 1 à 10 Personnes