

**Exécuter des travaux électriques du domaine haute tension en appliquant les règles de sécurité contre les dangers du courant électrique et sur les moyens de s'en protéger.**

## PUBLIC - PREREQUIS

- Tout électricien chargé d'exécuter des travaux hors ou sous tension et chargé de travaux, d'assurer des consignations, d'assurer des interventions de dépannage ou de raccordement, des mesurages, essais, vérifications sur des ouvrages électriques HT
- Connaissances de base en électricité ou bonne expérience pratique professionnelle

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Permettre aux électriciens de mettre en application les prescriptions de sécurité de la publication UTE C18-510 lors des travaux électriques sur les ouvrages électriques HT hors tension. S'assurer de leur aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à leurs établissements

## PEDAGOGIE

- Méthode interactive s'appuyant sur des expériences vécues
- Mise en œuvre de moyens audiovisuels appropriés aux sujets traités
- Travaux pratiques effectués par chaque stagiaire
- Contrôle des connaissances, assuré régulièrement tout au long du stage

### Durée :

- Formation : 2 jours de formation théorique (+ en option ½ journée de travaux pratiques par groupe)

### Lieu :

Théorie en salle suivie d'une application pratique sur site en sous groupe

**Document remis :** Chaque stagiaire reçoit un support de cours

**Synthèse de la formation :** À l'issue de la formation, le formateur formulera à l'employeur un avis l'aidant ainsi à définir le contenu du titre d'habilitation H1, H1V, H2, H2V, HC (Personnel Permanent)

## PROGRAMME

### Formation théorique

#### GENERALITES (rappel) :

- Présentation de la procédure d'habilitation selon le recueil UTE C18-510 en relation avec les domaines de tension
- 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 documents écrits
- 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

#### OPERATIONS EN BASSE TENSION (rappel) :

Travaux hors tension en BT

- La 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

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

Interventions en BT

- Interventions de dépannage et de connexion
- Remplacement : de fusibles, de lampes et des accessoires d'appareils d'éclairage
- Opérations d'entretien avec présence de tension

#### OPERATIONS EN HAUTE TENSION :

Travaux et opérations particulières en HTA

- La consignation et déconsignation en HTA
- Mission : du chargé de consignation, du chargé de travaux et de l'exécutant

Travaux au voisinage en HTA

- Opérations sur les canalisations électriques
- Remplacement de fusibles
- Changement de prise d'un transformateur

#### LA SECURITE LORS DES OPERATIONS DE MESURAGE

#### APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES ET PORTATIFS A MAIN

#### CONDUITE À TENIR EN CAS D'INCIDENT OU D'ACCIDENT D'ORIGINE ELECTRIQUE :

- Notions de premiers secours, incendie sur un ouvrage électrique, enceintes confinées

#### EVALUATION DE STAGE

### Travaux pratiques

- Mise en situation réelle dans l'établissement du stagiaire ou sur une installation type.
- Travaux pratiques sur installations HT de différents types (poste ouverts, préfabriqués, comptage, etc...)