

## FORMATION HABILITATION ELECTRIQUE NIVEAU 1 ET SUPERIEUR « Electricien » Basse Tension

**Objectifs** : A l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Connaître les prescriptions de sécurité de la norme NF C18 510
- Savoir ce que son niveau d'habilitation lui autorise ou interdit
- Choisir les protections et moyens de prévention adaptés.
- Réaliser son travail en toute sécurité.

**Recommandation ou Obligation Légale** :

- Norme NF C18 510
- Code du travail : article R 4544-10

**Public concerné** :

- Toute personne opérant sur les installations ou les ouvrages électriques
- Toute personne chargée d'assurer des consignations

**Prérequis** :

- Connaissances en électricité ou bonne expérience pratique professionnelle dans ce domaine
- Aptitude médicale

**Démarche et moyens pédagogiques** :

- Pédagogie participative faisant appel à l'expérience et aux connaissances des participants
- Exposé et discussions étayés par expériences vécues
- Présentation des différents équipements électriques et des risques afférents (travaux pratiques)
- Remise d'un dossier de stage
- Application sur installation type (site stagiaire ou installations pédagogiques)
- Illustration Power point / vidéo
- Mise en situation de travail
- Formateur CAMIRA ayant une expérience professionnelle et technique

**Validation** : Test théorique et pratique

**Durée** : 3 jours (soit 21 h)

**Contenu (adapté au niveau d'habilitation)** :

### I- Règlements

- Connaissance de la norme NF C18 510
- Principe et procédure d'habilitation
- Les symboles d'habilitation : définition, ...
- Les limites des niveaux d'habilitation (*autorisations et interdits*)

### II- Effets et dangers du courant électrique

- Effet du courant électrique
- Exemples d'accident
- Conduite à tenir en cas d'accident : *corporel, incendie.*

### III- Travailler en sécurité

- Les domaines de tension (*limite, matériel...*)
- Les zones d'environnement (*limite, risques*)
- Rôle des différents intervenants / symboles d'habilitation correspondants
- Principe de prévention à appliquer
- Analyse des risques électriques pour une situation de travail
- Les prescriptions et instructions de sécurité relatives aux zones, travaux et interventions réalisés
- La mise en sécurité d'un circuit (*consignation, ...*) et la vérification de l'absence de tension
- Les équipements de protection collective et individuelle
- Matériel et outillage : choix, risques et utilisation
- Les documents de travail adaptés aux opérations réalisées (*autorisation, instructions de sécurité, attestation de consignation, ...*)
- Le matériel électrique (*fonctions, risques, domaine de tension*)

### IV- Les fonctions de l'appareillage et des installations

- Distribution électrique, installations électriques, plans et schémas
- Les différents schémas de liaison à la terre
- Moyens de protection contre les contacts directs et indirects
- Fonction coupure / séparation / protection

### V- Spécificités liées aux Interventions / BR :

- Les interventions en basse tension
- Les mesures de prévention spécifiques à une intervention BT
- La procédure de consignation et les documents associés

### VI- Spécificités pour la consignation / BC :

- Les mesures de prévention adaptées
- La procédure de consignation et les documents associés

### VII- Spécificités liées aux Travaux B1, B2, B1V, B2V :

- Les travaux hors tension
- Les mesures de prévention et prescriptions d'exécution spécifiques à un travail

### VIII- Spécificités liées aux Essais et aux Mesurages BE essais, B2V essais, BE mesurage

- Les mesures de prévention, instructions de sécurité et prescriptions d'exécution spécifiques à un essai ou à un mesurage

**Evaluation des connaissances, savoirs et savoir-faire**