

FORMATION
HABILITATION ELECTRIQUE
NIVEAU 1 ET SUPERIEUR
« Electricien » Basse et Haute 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 équipements électriques
- Toute personne chargée d'assurer des consignations

Durée : 7h/jour, 4 jours de formation, soit 28h au total

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

Contenu (adapté au niveau d'habilitation) :

- **Règlementation**
- 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
- Structure et principe de fonctionnement des ouvrages et installations électriques (*lignes et postes*)
- Matériels électriques des postes (*fonctions,...*)
- Induction et couplage capacitif (*principes, risques,...*)
- Les types de postes
- Verrouillage et interverrouillage

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 :

- Travaux hors tension
- 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

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

IX- Spécificités liées aux travaux H1, H2, H1V, H2V (essai)

- Les travaux hors tension (*avec ou sans présence de pièces mises sous tension*)
- Rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation
- Limite d'habilitation (*zones de travail, éliminer un risque en zone de voisinage renforcée*)
- Prescription d'exécution des travaux
- Mesures de prévention
- Matériel et outillage (*identification, vérification, risques, utilisations*)
- Réaliser des travaux hors tension et la deuxième étape de consignation
- Instruction spécifique aux essais

X- Spécificités pour la consignation HC

- Rédaction des documents de consignation électrique
- Rôle du chargé d'exploitation et du chargé de travaux et informations à échanger
- Opérations de consignation et documents associés
- Régime de réquisition

XI- Spécificités mesurage et vérification HE Mesurage / HE Vérification

- Rôle du chargé d'exploitation électrique
- Matériel et outillage (*identification, risques, vérification, utilisation*)
- Documents applicables
- Analyse de la situation et mesures de prévention adaptées.

Evaluation des connaissances, savoirs et savoir-faire