



## **HABILITATIONS ELECTRIQUES POUR PERSONNEL ELECTRICIEN**

### **DOMAINE HT – HAUTE TENSION**

### **NORME NF C 18-510**

#### **OBJECTIFS**

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- mettre en application les règles en vigueur pour travailler en sécurité sur les installations électriques.
- exécuter en sécurité des opérations sur les installations et équipements électriques haute tension dans le respect des prescriptions de la publication NF C 18 510.
- appréhender les dangers présentés par les installations mettant en oeuvre des courants électriques
- comprendre les risques encourus lors d'intervention sur des installations industrielles et respecter les règles de sécurité
- mettre en oeuvre les procédures de consignation et établir les différents documents correspondants

**Ce stage prépare à l'habilitation  
H1 V - H2 V - HC**

Il permet à l'employeur de délivrer les titres d'habilitations adéquats.

#### **PRE REQUIS ET PUBLIC CONCERNE**

Personnel électricien chargé d'assurer des travaux, des dépannages, des consignations sur des ouvrages électriques en haute tension.

Personnel professionnel de maintenance électrique possédant une formation en électricité et ayant suivi la formation Tronc commun de 2 jours (N°2) Habilitation électrique

#### **METHODES PEDAGOGIQUES**

Cours théoriques  
Projection d'audiovisuels

Applications pratiques :  
consignation, procédures travaux,  
interventions

#### **MOYENS PEDAGOGIQUES**

Armoires électriques, valises didactiques, kits pédagogiques permettant des mises en situation concrètes.

Vidéoprojecteurs, PC portables ...  
Matériel de protection électrique, ...

## CONTENU Théorique et pratique

- Présentation et évolution de la réglementation en électricité NFC 18.510
- Les zones à risque électrique
- Les niveaux d'habilitation
- Les documents applicables
- Prescriptions au personnel
- Définitions
- Classes de tension
- Principes généraux de protection lors des interventions
- Zones de voisinage
- Procédure travaux
  - consignation travaux
  - consignation en 1 étape et 2 étapes
- Interventions du domaine H.T.
  - dépannages
- rôle des différents intervenants
- utilisation des documents spécifiques (consignation, déconsignation...)
- missions du ou des :
  - chargé(s) de travaux H2 V
  - chargé(s) de consignation : réalisation d'une fiche de manœuvre HC
  - exécutant(s) H1
  - surveillant(s) de sécurité

### *Rappels*

- Les zones à risque électrique
- Les opérations électriques et non électriques
- Régimes de neutre
- Structure des installations
  - alimentation, branchement
  - poste HT
  - tableau général, tableaux divisionnaires
- Technologie du matériel
  - fonctions et études du matériel

### *Risques électriques*

- Les dangers de l'électricité
  - Causes d'accident (contact direct et indirect)
  - Protection contre les chocs électriques
  - Résistance du corps humain (conditions externes)
  - Valeur limite de passage

### *Equipement de protection*

- Utilisation des matériels et outillages de sécurité
- Les EPI
- La mise en sécurité
- Les moyens de protection
  - Individuel
  - Collectif

### **Conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique**

## **CONTROLE DES CONNAISSANCES ET VALIDATION DES ACQUIS**

Evaluation des connaissances acquises en vue de proposer à l'entreprise les niveaux d'habilitations :

- Epreuve théorique : savoirs
- Epreuve pratique, mises en situation : savoir-faire

**DURÉE**     0.5 jour

**Remarque :** *Nous remettons systématiquement un ouvrage pédagogique à chacun des stagiaires, carnet de prescriptions de Sécurité conforme à la norme NF C 18-510, Editions Diaxens. Ce livret fait partie intégrante de nos prestations Habilitations électriques (pas de facturation supplémentaire). Vous pouvez consulter ce support en cliquant sur le lien suivant :*

[http://diaxens.com/v2/dl\\_folder/PF/PF\\_livret\\_3/index.html](http://diaxens.com/v2/dl_folder/PF/PF_livret_3/index.html)