



# Préparation à l'habilitation électrique NF C18-510

## Opérations d'ordre non électrique

### BS/BE Manoeuvre

DEKRA Industrial est le spécialiste dans la prévention des risques techniques & humains, et à ce titre, nous saurons répondre à votre besoin en mettant en oeuvre tout notre savoir faire, dans la domaine du risque électrique.



#### Durée

14.00 Heures  
2 Jours



#### Pré Requis

Avoir une connaissance des règles élémentaires de l'électricité.  
Le stagiaire doit présenter les aptitudes médicales requises



#### Public Concerné

Personnel effectuant des interventions élémentaires de remplacement, de réarmement, de raccordement d'ordre électrique et la mise hors tension pour son propre compte - Suivant NFC18510

#### Objectifs :

Préparer à l'habilitation électrique BS/H0(V) et BE manoeuvre limité au réarmement avec autorisation d'intervention.

A l'issue de cette formation, le stagiaire doit :

- Connaître les dangers de l'électricité et être capable d'analyser le risque électrique.
- Connaître les prescriptions et procédés de prévention du risque électrique et savoir les mettre en oeuvre.
- Être capable de mettre en application les mesures de prévention adaptées pour maîtriser le risque électrique sur les OUVRAGES ou sur les INSTALLATIONS concernés, ou dans leur ENVIRONNEMENT.
- Savoir intégrer la prévention dans la préparation du travail pour les personnes qui en ont la charge.
- Être informé de la conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique.

#### Le + métier :

Nos prestations relatives aux risques liés à l'électricité permettent en fonction de la politique de votre entreprise, de préparer vos apprenants à la réussite aux épreuves validant l'habilitation électrique (conformément au Cdt Ar.4544-9 et à l'Ar.454

#### Contenu

##### 1) Partie Théorique

##### • Notions élémentaires d'électricité

- Circuit électrique
- Différence de potentiel
- Intensité
- Résistance
- La loi d'Ohm
- Le générateur
- Les effets du courant électrique
- Le courant continu et alternatif

##### • Sensibilisation aux risques électriques

- Les obligations et responsabilités des différents acteurs
- Statistiques sur les accidents d'origine électrique
- Les différents risques d'origine électrique

##### • La prévention des risques électriques

- Le contexte réglementaire
- La normalisation
- Les moyens de protection contre les contacts directs
- Les moyens de protection contre les contacts indirects
- Protection contre les brûlures
- Conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique

##### • Publication NF C 18 510

- Définitions, prescriptions au personnel, obligation de formation
- Domaine d'application de la publication NFC 18 510
- Prescriptions particulières applicables aux entreprises extérieures
- Définitions NF C 18 510
- Exemples de documents

##### • Opérations dans l'environnement

- Les différentes zones d'environnements
- Travaux au voisinage de canalisations isolées

##### • Interventions élémentaires

- Rôle du Chargé d'intervention
- Dispositions concernant le personnel et le matériel
- Interventions élémentaires



- **Appareillage électrique BT**
  - Matériel de protection individuel et collectif

- **Outillage électrique portatif à main**
  - Mesures de protection
  - Emplacements exposés
  - La TBTS
  - La TBTP
  - La séparation des circuits
  - Enceinte conductrice exigue
  - Cas particuliers

- **Evaluation et analyse des risques électriques**
  - Eléments à prendre en compte
  - Principe d'action

## 2) Partie Pratiques

- **Application pratique**
  - Mise en situation du stagiaire

## 3) Contrôle des connaissances théoriques et pratiques réalisé à l'issue de cette formation.

**Nota :** Les candidats doivent se munir de vêtements de travail et des équipements de protection liés au risque de l'électricité (gants isolants, chaussures de sécurité, pour certains, casques avec écran facial, etc..), d'un justificatif d'identité et d'aptitude médicale.

## Moyens pédagogiques

- Vidéos, présentation didactique multimédia, échantillons de composants électriques à but pédagogique
- En INTRA : Mise en application sur les installations électriques BT du client ou sur coffret pédagogique du formateur le cas échéant
- En INTER : Mise en application sur les installations électriques pédagogiques BT du centre de formation

## Modalités d'évaluation

Evaluation par le formateur concernant l'atteinte des différents objectifs visés