



## Habilitation BS - Personnel non expérimenté

### Les fondamentaux de l'électricité et la préparation à l'habilitation BS

Durée : 5 jours (35 h) - dont 14 h de pratique

La partie 1 se déroule sur 3 jours avec alternance de théorie et de pratique.

Les parties 2 à 9 se déroulent sur 2 jours.

La session est validée par des évaluations théorique et pratiques.

Décret n° 2010-1118 du 22-09-2010

Norme NF C 18510

**Validité : 36 mois**

## PROGRAMME

### 1- Initiation à l'électricité

- Notions de base en électricité
- Les grandeurs, les unités, les formules
- Le courant continu et alternatif
- Approche de la norme NF C15-100
- Technologie et rôle des appareillages
- Le circuit électrique
- Lecture, étude et réalisation de schémas
- Approche théorique sur les différents branchements des moteurs électriques
- Câblage, recherche de panne

### 2- La réglementation et les habilitations

- Le code du travail
- Le champ d'application
- La norme NF C 18.510
- Les recueils UTE
- Les acteurs de prévention
- Les différentes opérations
- L'environnement de travail
- Les habilitations électriques
- Les acteurs dans le domaine électrique

### 3- Sensibilisation aux risques électriques

- Les statistiques des accidents d'origine électrique
- Les causes d'accident d'origine électrique
- Les effets du courant électrique
- Le comportement en cas d'accident électrique
- Le comportement en cas d'incendie d'origine électrique

### 4- La prévention des risques électriques

- La prévention par la réglementation
- La prévention par la normalisation
- La prévention par la protection des contacts directs
- La prévention par la protection des contacts indirects
- La prévention par l'utilisation d'outillage électrique adapté

### 5- Opérations dans l'environnement

- Généralités
- Les différentes zones et les distances de sécurité
- Les différents travaux
- Les conditions atmosphériques
- L'outillage électro-portatif
- Les équipements de protection individuelle
- Les interventions en BT et HT

### 6- Appareillage électrique BT et HT

- Les différents appareillages électriques BT
- Les différents appareillages électriques HT
- Les fonction séparation, protection et commande

### 7- Travailler en toute sécurité

- Autorisation de travaux

## Objectifs

Donner aux stagiaires non électriciens les bases de l'électricité en matière de câblage, d'étude de schémas, dépannage suivant la Norme C15-100.

Savoir exécuter des travaux, en toute sécurité, de remplacement, de raccordement, et de manoeuvres simples.

Permettre à l'employeur de délivrer les titres d'habilitation BS

### Public concerné

Personnel d'exploitation ou d'entretien "non électricien" appelé à effectuer des opérations simples, interventions de remplacement et de raccordement mais n'ayant pas les connaissances suffisantes en électricité.

### Pédagogie et moyens

Etudes de cas  
Vidéoprojecteur et diaporama  
Manuel pédagogique  
Présentation de matériel et d'EPI  
Mise en application pratique sur site, sur armoire pédagogique ou sur unité mobile (option)

### Pré-requis

Aucun

### Documents fournis

Manuel pédagogique (Document UTE C 18530 en option)

- Lecture de la signalisation
- Rôle des acteurs dans le domaine électrique
- Principes et exemples de verrouillage

**8- Application lors des travaux électriques**

- La consignation et les instructions de sécurité
- La rédaction des documents
- La mise en sécurité d'un circuit
- Préparer et réaliser une intervention de remplacement ou de raccordement
- Les procédures d'intervention de niveau BS

**9- Travaux pratiques et évaluation des connaissances**

- Contrôle des processus mis en œuvre dans l'établissement
- Mise place d'exercices pratiques
- Mise en situation réelle des stagiaires
- Evaluations pratiques