



## HABILITATIONS ELECTRIQUES (B0/H0 – B1-H1-B2-H2 – BR/BC)

### Objectifs

- Permettre au personnel électricien ou non-électricien de formation d'intervenir sur des installations électriques en respectant les normes en vigueur (Norme UTE C 18510) et en tenant compte des risques potentiels liés à la proximité des sources électriques
- Délivrer les habilitations B0 et ou H0 pour les non-électriciens de formation
- Délivrer les habilitations B1 – B2 – BC – BR pour les électriciens de formation

### Public

Electricien ou non-électricien de formation en vue d'une préparation aux habilitations électriques.

### Intervenant

Christian DUCOURT  
Formateur agréé.

### Méthodes de travail

Livrets stagiaires

### Durée / Dates

3 jours (21 heures) pour les électriciens  
2 jours (14 heures) pour les non-électriciens  
A la Roche sur Yon  
Les 4, 5 et 6 juin 2012.

### Droits d'inscription

675 € pour 21 heures  
450 € pour 14 heures  
Exonérés de TVA, par participant.

## PROGRAMME DETAILLE

### Rappel des phénomènes électriques et les lois générales

- Le courant électrique
- Le circuit électrique
- Les appareils de mesure (tension, intensité, résistance, puissance)
- La protection des circuits, les commandes et les auxiliaires de commandes

### Technologie des matériels

- Les règlements techniques
- Les appareillages utilisés en électricité industrielle
- La commande
- La sécurité des machines
- La sécurité du personnel

### Schéma électrique

- Symboles, schémas de principe, schémas de câblage

### Les dangers du courant électrique

- Les effets du courant électrique sur l'homme
- Les statistiques sur les accidents d'origine électrique
- Les facteurs physiques et biophysiques intervenant dans les effets du courant électrique
- Les effets immédiats
- Les effets secondaires

### Les accidents électriques

- Les différentes façons de s'électriser

### Conduite à tenir en présence d'un électrisé, consignes

### 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
- La protection contre les brûlures

### L'habilitation – Publication UTE C 18510, définitions

- Définitions relatives aux personnes
- Définitions relatives aux grandeurs électriques
- Définitions relatives aux ouvrages électriques
- Définitions relatives aux distances, zones et locaux
- Qualification et habilitation
- Obligations de l'employeur
  - . classification
  - . formation du personnel
  - . contrôle de l'acquis des connaissances

- . remise contre émargement :
  - \* d'un recueil de prescriptions
  - \* d'instructions permanentes de sécurité (I.P.S.)
  - \* de consignes particulières de sécurité (C.P.S.)
- . vérifications de l'aptitude médicale
- . habilitation du personnel
- Différentes opérations :
  - . consignations
  - . travaux
  - . interventions de mesurages, etc...
- Distances par rapport aux pièces nues sous tension :
  - . distances minimales d'approche (D.M.A.)
  - . distances limites de voisinage
- Zones d'environnement
- Symboles d'habilitation
- Cas particulier du surveillant de sécurité électrique
- Titre d'habilitation, validité
- Rôle du chargé de travaux, du chargé de consignation, de l'exécutant