



## *Habilitations Electriques*

### **Copyrights**

© Safety Integrated Solution, 2018.



## Habilitation Electrique Personnel Non Electricien (HO B0)

Réf : RIS\_ELEC\_01



2 Jours

### Objectifs

- Permettre au stagiaire de réactualiser sa connaissance et maîtrise des prescriptions de sécurité électrique selon la tâche qui lui a été confiée.
- Permettre au stagiaire d'intégrer les principales modifications de la norme NF C 18-510.
- Permettre à l'employeur de réactualiser et de renouveler le titre d'habilitation électrique.

### Public

- Personnel non électricien travaillant à proximité des installations électriques

### Programme

#### Les dangers de l'électricité :

- Notions d'électricité
- Les risques électriques
- Protection contre les dangers électriques
- Effets sur le corps humain
- Moyens de protection
- Conduite à tenir en cas d'électrocution
- Risque d'incendie dans les installations électriques

#### Préparation à l'habilitation électrique :

- Généralités sur la norme NF C 18- 510 et LE DECRET exécutif ° 01-342 du 28 octobre 2001 :
  - Applications
  - Définitions : habilitations, distances d'approche, délimitation des zones
- Protection contre les dangers électriques
- Effets du courant électrique sur le corps humain
- Travaux autorisés à un non électricien
  - Zone de sécurité et d'approche
  - Locaux réservés aux électriciens
  - Procédures des mises hors tension et de consignation
  - Accès aux PHT
  - Outillage électrique portatif
  - Travail à proximité de pièces nues sous tension
- Formation interactive et appuis audio-visuels
- Synthèse

## Habilitation Electrique Personnel Electricien (H2B2, H1B1, BR, HCBC)

Réf : RIS\_ELEC\_01



3 Jours

### Objectifs

- Opérer en sécurité sur tout ou partie d'un ouvrage en exploitation. Apprendre la réglementation en matière selon la norme NF C 18-510
- Appliquer les consignes de sécurité en BT liées aux consignations, aux interventions générales, aux travaux hors tension ou au voisinage effectué sur des ouvrages ou des installations électriques
- Etre capable de veiller à sa propre sécurité
- Connaître la conduite à tenir en cas d'électrisation

### Public

- Personnel électricien ou électromécanicien chargé en BT ou HT d'exécuter des consignations, diriger des travaux hors tension, d'exécuter des interventions générales chargé de travaux, d'exécuter ou s'organiser des essais

### Prérequis

- Une connaissance élémentaire en électricité est vivement recommandée pour suivre cette formation.

### Programme

#### 1- RAPPELS :

- Electricité, définitions, réglementation, normalisation, recommandations

#### 2 - DISTRIBUTION DE L'ENERGIE ELECTRIQUE :

- Différents domaines de tension, très basse tension (TBTS, TBTP, TBTF).
- Signalisation et repérage des ouvrages électriques.
- Production d'énergie électrique.

#### 3 - EFFETS PHYSIOLOGIQUES DU COURANT ELECTRIQUE :

- Statistiques des accidents du travail.
- Mécanismes d'électrisation.
- Le court-circuit.
- Effets physiopathologiques.

*...Suite page suivante*



## Habilitation Electrique Personnel Electricien (H2B2, H1B1, BR, HCBC)

### Suite du Programme

#### 4 - HABILITATION :

- Qualification et habilitation.
- Obligations de l'employeur.
- Différentes opérations (Travaux, interventions, mesurage, etc...).
- Distances de sécurité par rapport aux pièces actives.
- Zones d'environnement électrique.
- Symboles d'habilitation.
- Comment habilitier une personne préalablement formée ?
- Titres d'habilitation

#### 5 - APPAREILLAGE DE SECTIONNEMENT, COMMANDE ET PROTECTION :

- Fonction de sectionnement
- Fonction de commande
- Fonction de protection et d'arrêt d'urgence et de coupure d'urgence

#### 6 - PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS :

- Schémas des liaisons à la terre : TT, TN et IT
- Prises de terre, conducteurs de terre
- Protection par coupure automatique et sans coupure automatique

#### 7 - PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS :

- Mesures principales de protection (mise hors de portée)
- Autres mesures de protection

#### 8 - LE MATERIEL ELECTRIQUE :

- Classes de matériel
- Degrés de protection (normes NF EN 60529 et NF EN 50102)

#### 9 - INCIDENTS OU ACCIDENTS :

- Incendie d'origine électrique
- Notions de secourisme