



**Habilitation électrique Opération Electrique**  
**Indices B2v -BR-BC-H0(v)**  
**Formation Initiale**

**OBJECTIFS :**

- Procéder à la réalisation de travaux, d'interventions, de consignations ou à la réalisation d'opérations spéciales d'ordre électriques en basse et haute tension dans le respect des nouvelles prescriptions de la NFC 18-510/A1. (nouvelles normes)

**PUBLIC :**

- Toutes personnes devant effectuer des travaux d'intervention, de consignation ou à la réalisation d'opérations spéciales (création d'installations électriques, câblages de platines, dépannage, remplacement à l'identique...)

**ORGANISATION DE LA FORMATION:**

- **Prérequis**  
Avoir une connaissance des règles élémentaires de l'électricité et les qualifications techniques nécessaires concernant la réalisation des opérations faisant objet de la formation. Etre apte médicalement.
- **Durée**  
3 jours pour B2v Esaii-BR-BC-H0(v)
- **Effectif**  
De 1 à 10 stagiaires
- **Maintien des connaissances**  
1 jour ½ tous les trois ans selon la norme NFC 18-510/A1
- **Intervenant(s)**  
Formateur en prévention des risques électriques
- **Méthode pédagogique**  
Exposés interactifs, démonstration par le formateur, étude de cas, exercices pratiques.
- **Attribution Finale**  
Un avis d'habilitation sera remis à l'employeur

**TEXTES REGLEMENTAIRES DE REFERENCE:**

- Code du travail décret 2010-1118 du 22 septembre 2010
- Norme NFC 18-510/A1 de l'Union Technique Electrique

# **PROGRAMME DE FORMATION**

## **PARTIE THEORIQUE**

- **L'habilitation électrique**
  - . Définition
  - . Conditions d'habilitation
  - . Les indices et les activités correspondantes
- **Notions élémentaires d'électricité**
  - . La production de courant
  - . Les unités de mesure électriques
  - . Les différents types de courants
- **Les effets du courant électrique sur le corps**
- **Les différents types d'accidents électriques**
  - . Exemple de situation d'accidents
  - . Les conséquences d'un accident électrique
  - . Les différents types de contacts.
- **La protection intégrée à la conception des installations**
  - . Les écrans ou obstacles
  - . Disjoncteur différentiel, disjoncteur, porte-fusible
  - . Principes de mise à la terre
  - . Isolation renforcée et séparation des circuits
  - . Les différentes classes de matériel
  - . Les indices de protection
- **L'évaluation et la prévention des risques**
  - . Les différents éléments de l'analyse des risques électrique
  - . Les différentes mesures de prévention en vue de la réalisation d'opération d'ordre non-électrique
  - . Principe de mise en œuvre des opérations
- **Les différents domaines de tension, les ouvrages et installations**
  - . Les différents domaines de tension
- **Les zones d'environnement**
- **Les différents acteurs**
  - . Rôles et missions des différents acteurs
- **Les opérations d'ordre non-électrique**
  - . Les différentes opérations, le balisage, la protection...
- **Les opérations du B2v Essai**
- **La réalisation de travaux en BT et HT**
  - . Les procédures de travaux hors tension
  - . Les travaux dans un environnement électrique
  - . La pose d'obstacles et d'isolants
- **La réalisation de consignation en BT**
  - . La séparation
  - . La condamnation
  - . L'identification
  - . La vérification d'absence de tension
  - . La mise à la terre et en court-circuit
  - . Les procédures documentaires

## **PROGRAMME DE FORMATION**

### **PARTIE THEORIQUE**

- **Les interventions d'entretien et de dépannage en BT**
    - . Recherche et localisation de défauts
    - . Elimination des défauts, réparation ou remplacement de l'élément défectueux ou d'une partie du matériel électrique
    - . Le réglage et vérification du fonctionnement après réparation
    - . La réalisation d'essais, de manœuvre, de vérification ou de mesurage
  - **Les équipements de protection**
  - **L'outillage électrique et les outils isolés**
  - **Les accidents électriques**
    - . Conduite à tenir
  - **Les incendies d'origine électrique**
    - . Conduite à tenir
- EVALUATION THEORIQUE (QCM)

### **PARTIE PRATIQUE**

- **Exercice pratique de mise en situation et évaluation pratique pour chaque participant.**
- **Visite du site et des installations faisant l'objet de l'habilitation**
- **Evaluation pratique pour chaque participant.**

