

# **HABILITATION ELECTRIQUE – B1 BR** **Personnel électricien**

## **Les Pré-Requis**

Aucun

## **Les Profils concernés**

Personnel électricien amené à dépasser et entretenir des installations électriques.

## **Durée**

3 jours (21 heures)

## **Les Objectifs de la formation**

- Exécuter en sécurité des opérations sur des installations ou équipements électriques.
- Connaître les dangers encourus lors de travaux non électriques au voisinage d'installations sous tension.
- Respecter la législation en vigueur relative à la sécurité des personnes.
- Permettre à l'employeur de délivrer le titre d'habilitation.

## **Le Programme de la formation**

### **Rappel**

- Notions de résistance électrique
- Tension, intensité d'un courant électrique, puissance
- Fréquence, période, valeur maximum
- Valeur efficace, la loi d'ohm et la loi de joule avec le courant alternatif
- Définition des courants monophasés, triphasés
- Définition et rôle du neutre
- Déphasage, facteurs de puissance
- Puissance, les transformateurs monophasés, triphasés

### **Les installations électriques**

- Les conducteurs, nature des isolants et des conducteurs
- Phase, neutres, symboles et schéma

### **Les dispositifs de protection et de commande**

- La terre de protection, fusible
- Disjoncteur thermique, disjoncteur magnétique, disjoncteur différentiel
- Sectionneurs, contacteurs
- Relais auxiliaires, relais instantanés ou temporisés, relais thermiques

### **Habilitation: définition**

- Décret du 14 décembre 1988
- Généralités sur les différentes habilitations de l'industrie électrique UTE C18-510





- Les principaux articles
- Etablissement d'un tableau d'habilitation
- Les dangers de l'électricité (électrisation, électro pathologie...)
- Matériel de protection et son utilisation

#### **Protection**

- Régime des neutres: neutre isolé, neutre à terre, neutre impédant
- Protection différentielle
- Principe et application

#### **Moyens d'évaluation et Contrôle de Présences**

Contrôle de présences par Feuille d'émargement. Contrôle des acquis par un teste final et validation par Attestation de Stage.

#### **Méthodes Pédagogiques**

Méthodes interactives favorisant le transfert d'expériences, apports théoriques et conceptuels du formateur. Exercices pratiques.

#### **Les moyens pédagogiques matériels**

La formation se déroule dans une salle dûment équipée avec un tableau blanc et/ou paperboard et du matériel informatique/audiovisuel. Les formations avec des modules pratiques comporteront en plus avec l'équipement nécessaire à la pratique des acquis théoriques. Chaque participant recevra un support pédagogique complet.