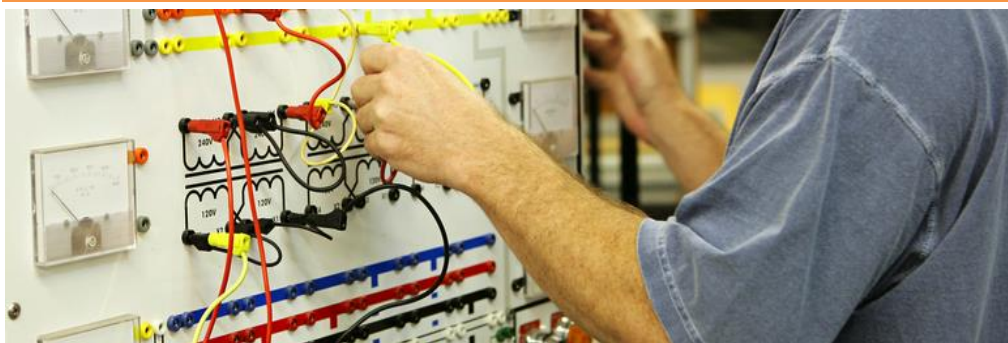


# BASES EN ÉLECTRICITÉ

DURÉE : 3 JOURS  
(21 HEURES)

Théorie : 1,5 jour  
Pratique : 1,5 jour



## Objectifs de la formation :

Acquérir les bases techniques de la NF C15-100 et bases techniques en électricité en vue de justifier les prérequis nécessaires à la formation « habilitation électrique BR ».

## CONTENU DE L'ACTION DE FORMATION

### FORMATION THEORIQUE

#### LES NOTIONS ELECTRIQUES

Les grandeurs électriques,  
Les formules électriques,  
Les différents types de montages,  
Les différents conducteurs.

#### LES APPAREILLAGES ELECTRIQUES

Les fonctions des appareillages électriques,  
Pour protéger les circuits,  
Pour protéger les personnes,  
Pour effectuer des manœuvres,  
Pour commander un circuit.

#### LES BASIQUES DE LA NORME NF C15-100

Les différents circuits électriques,  
Etude et choix des composants électriques,  
Les schémas et symboles électriques,

Les volumes de salle de bain,  
Les indices de protection contre la poussière, l'eau et les chocs mécaniques,  
Règlementation des installations basse tension, comprenant l'organisation et le calibrage des appareils dans un tableau ou une armoire électrique,  
Equilibrage de phase sur une installation tétrapolaire.

### FORMATION PRATIQUE

#### ANALYSE

Analyse des risques  
Etude des règlements de sécurité interne  
Etude d'une création d'installation électrique domestique

### MISE EN APPLICATION

Les mises en application se feront dans un premier temps sur platine pédagogique, puis sur installation réelle :

- câblage de circuit d'éclairage (simple allumage, va et vient, télérupteur),
- câblage de circuit de chauffe-eau à accumulation (direct et avec un contacteur J/N),
- câblage de circuits, prises de courant,
- utilisation d'appareils de mesure de grandeurs électriques,
- implantation ou création d'un nouveau circuit dans une installation

### CONTROLE DES CONNAISSANCES

Evaluation formative tout au long de la formation.

### Objectifs Pédagogiques :

- Maîtriser les notions élémentaires d'électricité,
- Connaître les fonctions des différents appareillages électriques,
- Connaître les aspects essentiels de la norme NF C15-100,
- Maîtriser les aspects pratiques liés à la conception et à la réalisation de montages électriques.

**Animation** par des formateurs qualifiés.

**Pédagogie** : en salle, exposés, questions et exercices (durée : 10h30)  
Applications pratiques sur site ou en chantier école (durée : 10h30)

**Validation** : attestation de formation.

### PUBLIC VISÉ – PRÉ-REQUIS

Toute personne maîtrisant la langue et maîtrisant les règles mathématiques élémentaires.  
Plombiers-chauffagistes, menuisiers, agents de maintenance bâtiment ayant peu de connaissances en électricité et désirant développer cette compétence.  
Effectif : jusqu'à 10 personnes.

