

# Réaliser une installation électrique basse tension (NF C15-100)

## Modalités pédagogiques

**Durée** : 28 heures, 4 jours

**Horaires** : 9h00-12h30 et 13h30-17h00

**Lieu** : Voir convention

**Participants** : 1 mini – 8 max

**Dates** : Voir convention

**Niveau** : Initiation

## Présentation de la formation

Cette formation vous permettra de réaliser une installation électrique basse tension tout en respectant les règles de la NF C 15-100.

## Objectifs de fin de formation

A la fin de la formation l'apprenant sera capable de :

- Respecter les règles de la NF C 15-100 lors de la réalisation, de la modification et de la réfection d'installations électrique basse tension

## Public visé et Prérequis

Public visé :

Monteurs, artisans, installateur de matériel et d'équipement électriques, agents de maîtrise, chefs de chantiers et toute personne appelée à réaliser ou entretenir des installations électriques basse tension

Prérequis :

Maîtriser la langue française

## Positionnement avant la formation

Le niveau de connaissance des stagiaires sera évalué avant la formation via un questionnaire en ligne réalisé par le formateur.

## Objectifs et contenus pédagogiques par demi-journée

### Jour 1

Matin

#### Le contexte réglementaire en électricité

- Norme UTE NF C 15-100 et son évolution.
- Guides pratiques UTE associés de la série 15.
- Code du Travail.
- Code de la construction et de l'habitation.

Après-midi

### **Choix de l'appareillage et du matériel**

- Electrique selon les locaux et emplacements.
- Influences externes.
- Indices de protection.

## **Jour 2**

Matin

### **Utilisation des conducteurs, câbles – conduits**

- Désignation, repérage, identification, couleurs conventionnelles, pose, règles particulières.

Après-midi

### **Fonctions de base et caractéristiques de l'appareillage basse tension**

- Dispositifs de protection contre les surintensités, disjoncteurs, fusibles, discontacteurs, dispositifs différentiels, interrupteurs, sectionneurs, prises de courant, arrêts d'urgence.

## **Jour 3**

Matin

### **Dimensionnement des canalisations et choix des appareillages (circuits terminaux)**

- Eclairage, prises de courant, chauffage, moteurs.

Après-midi

### **Détermination des pouvoirs de coupure minimaux de l'appareillage et notions de filiation entre appareils**

## **Jour 4**

Matin

### **Notions pratiques sur les schémas de liaison à la terre**

- Schémas TT, TN, IT.
- Prises de terre et mises à la terre.
- Réalisation, conducteurs de protection, liaisons équipotentiels.

Après-midi

### **Installations et emplacements spéciaux**

- Salles d'eau, chantiers, chauffage électrique, locaux d'habitation.

## Moyens pédagogiques et techniques mis en œuvre

### Moyens pédagogiques :

Moyens et méthodes pédagogiques : La formation alternera théorie et pratique avec des exercices, cas pratiques et mises en situation.

Supports : Un support de cours sera remis à chaque apprenant.

### Moyens techniques :

Moyens mis à disposition : Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Matériel requis : Ordinateur personnel autorisé.

## Modalités d'évaluation

**Avant la formation** : une évaluation en ligne sur le positionnement du stagiaire

**Pendant la formation** : exercices, quiz, QCM et mises en situation tout au long de la formation pour tester vos connaissances et évaluer votre progression.

**En fin de formation** : un questionnaire à choix multiple permettra de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

### Critère d'évaluation :

- Un score de 75% de bonnes réponses doit être obtenu pour la validation des acquis.

**Après la formation** : une évaluation est réalisée à 6 mois pour évaluer l'impact de la formation sur la pratique professionnelle du stagiaire

## Moyens d'encadrement

Formateur spécialisé dans le domaine de l'électricité et de la prévention des risques depuis plus de 10 ans

## Moyens permettant le suivi et l'appréciation des résultats

Suivi de l'exécution :

- Feuille d'émargement par demi-journée signée par chaque stagiaire et par le formateur
- Remise d'une attestation d'assiduité individuelle à la fin de la formation

Appréciation des résultats :

- Évaluation formative continue durant la session
- Remise d'une attestation de fin de formation
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

## Sanction de la formation

Remise d'une attestation de fin de formation

## Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Nous souhaitons que tout le monde puisse bénéficier et accéder à nos formations. C'est pourquoi, notre organisme de formation vous propose d'étudier les possibilités d'aménagement au cas par cas. Pour cela merci de contacter le Référent Handicap au 09 51 04 21 45 ou par mail à [handicap@passpro.fr](mailto:handicap@passpro.fr).