

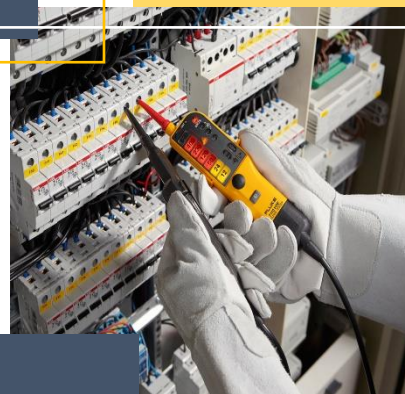
# INTITULE DE LA FORMATION

## BASE DE L'ELECTRICITE

Installation électrique NF C 15-100

### LES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

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



**Samuel  
Floucat**  
formation  
habilitation  
électrique

**Durée :**

- 3 jours (modulable)

**Public concerné :**

Toute personne chargée de réaliser ou d'entretenir des installations électriques basse tension : monteur, artisan, installateur de matériel et d'équipements électriques, agent de maîtrise, chef de chantier, agent de maintenance ou d'entretien.

*Les sessions de formation seront réalisées par secteur d'activité*

**Prérequis :**

Les stagiaires doivent être capables de comprendre les instructions de sécurité et de faire des calculs simples

Différencier les grandeurs de base en courant alternatif

Reconnaître les matériels électriques triphasés

Maîtriser le français (Lu/écrit)

Être majeur

**Méthodes, moyens et supports pédagogiques :**

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation PowerPoint, armoire électrique, matériel électrique.

**EFFECTIF MAXIMUM :**

- 12 participants.

**TARIF :**

E-Learning, Inter visioconférence ou salle de réunion :

- A partir de 500€/personne

Intra entreprise :

- A partir de 1100€

**FORMATION INTRA ENTREPRISE**

Dans vos locaux selon vos disponibilités

**FORMATION INTER ENTREPRISE**

Dans nos locaux selon nos calendriers

**ACCESSIBILITE**

Nous nous engageons à favoriser l'accès à la formation pour toutes et pour tous.

**DELAI ACCES**

Réponse sous 48H, délai entre prise en charge de la demande et début de la formation : 1 mois

# INTITULE DE LA FORMATION

## BASE DE L'ELECTRICITE Installation électrique

Selon la norme NF C 15-100

### Réaliser une installation électrique Basse Tension (BT) en respectant la NF C 15-100

- **Contexte réglementaire en électricité** : Norme NF C 15-100 et ses évolutions, Guides pratiques UTE associés de la série 15, Code du travail et Code de la construction et de l'habitation

- **Appareillage** : Choix de l'appareillage et du matériel électrique selon les locaux et emplacements\_ Dispositifs de protection contre les surintensités, disjoncteurs, fusibles, discontacteurs, dispositifs différentiels, interrupteurs, sectionneurs, prises de courant, arrêts d'urgence

- **Influences externes et indices de protection** : Influences qui auront un impact sur la conception des installations électriques et sur le choix des matériels qui les composent en accord avec le C.C.T.P.

- **Liaisons Equipotentielles** : Prises de terre et mises à la terre (réalisation, conducteurs de protection, liaisons équipotentielles)

- **SLT** : Notions pratiques sur les régimes de neutre (schémas TT, TN, IT)

- **Puissance Réactive** : déformation du courant et solutions (batterie de condensateur, ...)

- **Les courants harmoniques**

- **Bilan de puissance** : Méthodologie, coefficient de correction

- **Choix de la source électrique** : tarif limité, tarif surveillé, tarif réglementé.

- **Section des câbles** : Dimensionnement des canalisations et choix des appareillages (circuits terminaux), Chute de tension.

- **PdC (pouvoir de coupure)** : Calcul des courants de court-circuit et choix de l'appareillage. Détermination des pouvoirs de coupure minimaux de l'appareillage et notions de filiation entre appareils

- **Sélectivité** : Sélectivité entre différentiel, disjoncteur, fusibles.

- **Habitation** : Éclairage, prises de courant, chauffage, installations et emplacements spéciaux (salles d'eau, chantiers, chauffage électrique, locaux d'habitation)

Référence formation : **TECHELEC01**