

# FICHE PROGRAMME

E45

## Norme NF C 15-100 Réalisation et entretien des installations électriques BT

FORMACODE : 24066

### OBJECTIFS

Assurer la maintenance et le calcul d'installations dans des cas simples selon la Norme NF C 15-100.  
Réaliser l'entretien courant des installations électriques simples.

### TYPE DU PUBLIC

Personnes chargées de la réalisation ou de la maintenance d'installations électriques basse tension.

### PRÉREQUIS

Connaissances de base en électricité.

### PÉDAGOGIE

#### OUTILS ET MOYENS

- > **Méthodes pédagogiques**  
Alternance d'exposés théoriques et exercices de pratiques professionnelles.
- > **Moyens techniques**  
PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.  
Norme NF C 15-100 mise à disposition.
- > **Moyens humains**  
Formateur qualifié ayant une pratique de vérificateur technique ou de conseil dans le domaine électrique.

#### ÉVALUATION

- > Cette formation ne fait pas l'objet d'une évaluation des acquis et des compétences.  
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.
- > Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

### CONTENU

- > **La Norme NF C 15-100 dans le cadre réglementaire**
- > **Les principaux modes de pose des canalisations**  
Types de conduits, de câbles et de conducteurs • Repérage des conducteurs • Connexions • Modes de pose
- > **Le choix du matériel en fonction des influences externes**  
Influences externes liées aux locaux et emplacements • Caractéristiques du matériel (degrés IP et IK, classe) • Désignation et choix des canalisations
- > **Les règles de protection contre les surintensités**  
Courants admissibles • Protection des canalisations
- > **Les méthodes de protection contre les chocs électriques**  
Effets du courant électrique sur le corps humain • Contacts directs et méthodes de protection • Contacts indirects et méthodes de protection nécessitant une coupure automatique de l'alimentation (schémas TT, TN et IT)
- > **Les chutes de tension**  
Lecture d'abaques • Limites acceptables.

### MODALITÉS

Durée : 3 jours

Prix interentreprises : 1 020 € H.T.

| INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES  |   |   |
|--|---|---|
| Conception   | Réalisation   | Maintenance   |
| Conception des installations électriques BT - Norme NF C15-100<br>Stage E13A | Réalisation et entretien des installations électriques BT - Norme NF C15-100<br>Stage E45 |   |
|  | Générateur photovoltaïque raccordé au réseau<br>Stage PHOELEC                             | Entretien courant des installations électriques BT<br>Stage E2                    |
|  |   | Perfectionnement en dépannage des installations électriques<br>Stage E2P          |
|  |   | Maintenance des installations d'éclairage de sécurité BAES<br>Stage BAES          |
|  |   | Action d'amélioration au regard des vérifications réglementaires<br>Stage RAPVERI |
|  |   | Vérification des outillages électroportatifs<br>Stage VERIOUTI                    |