

# Conception d'une installation BT selon NFC 15-100

Norme française - Compatible dernier Guide C15-500

## NIVEAU

**Base** Maîtrise Expert

 **DURÉE** : 3 jours (21 h)

**EFFECTIF** : 12 maxi **MODALITÉ** :  Présentiel

**CERTIFIANT** : 

## CONTENU DU STAGE

### Connaître les principaux textes réglementaires

#### Les domaines de tension

#### La protection contre les chocs électriques

- Contacts directs et indirects
- Électrisation - électrocution
- Effets du courant électrique
- Temps de coupure

#### La technologie des dispositifs de protection contre les surintensités

- Fusibles (types - courbes)
- Disjoncteurs (types - courbes)
- Pouvoir de coupure, sélectivité, coordination

#### Comprendre les systèmes de distribution (régimes du neutre) et la protection des personnes

- Schémas TT, TN et IT
- TBTS, TBTP, TBTF
- Protection différentielle

#### Les dénominations des câbles et conducteurs

- UTE
- Internationale

#### Déterminer pratiquement les sections des câbles et des conducteurs

- Protection contre les surcharges
- Utilisation des tableaux de la norme
- Exercices d'application

#### Chutes de tension

- Valeurs autorisées
- Méthodes de calcul
- Exercices d'application

Réf. :  
**INST 100**

### OBJECTIF

Comprendre et appliquer les dispositions essentielles de la norme NF C 15-100 pour concevoir des installations électriques Basse Tension.

### PUBLIC

Techniciens et Ingénieurs Bureau d'Études - Projeteurs Courants Forts - Chargés d'affaires - Chefs de projets électriques AMO/Exploitant.

### PRÉ-REQUIS

Connaissance du matériel électrique

### MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- Écran interactif, ou vidéo-projecteur + tableau blanc
- Calculatrice


### MOYENS ET MÉTHODES

- Formateurs issus du métier de l'électricité
- Démonstrations et explications techniques, échanges, travaux dirigés et mise en situation
- Support de cours papier
- Évaluation des acquis par un exercice de synthèse final

**Théorie : 60%** **Pratique : 40%**

### SUIVI DE L'ACTION

- Feuille d'émargement signée par demi-journée
- Attestation de fin de formation

 **PROGRAMME** : ciblé Bureau d'Études

### Protection contre les courts-circuits

- But et principe de la protection
- Exercices d'application

### Protection contre les contacts indirects

- Méthodes de calcul
- Exercices d'application

### Déterminer les pouvoirs de coupure (calcul des intensités de court-circuit)

- Méthode des impédances
- Méthode de composition

 **Poursuivre avec** : INST 101, INST 102