

Norme NFC 15-100 : Conception d'une installation électrique Basse Tension

Norme française - Compatible dernier Guide C15-500

Réf. :
INST 100

NIVEAU


Base

Maîtrise

Expert

 DURÉE : 3 jours (21 h)

EFFECTIF : **12** maxi MODALITÉ :  Présentiel

 PROGRAMME : ciblé Bureau d'Etudes

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

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'Etudes - Projeteurs Courants Forts - Chargés d'affaires - Chefs de projets électriques AMO/Exploitant.

PRÉ-REQUIS

Connaissance du matériel électrique

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

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

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formateurs issus du métier de l'électricité
- Méthodes pédagogiques expositive et démonstrative
- Support de cours papier
- Evaluation 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 stage

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