

NORME NFC 15-100 - L'ESSENTIEL

PUBLIC

Chefs de service, techniciens, responsables maintenance

OBJECTIFS DU STAGE

A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable de :

- Connaître les points essentiels des normes d'installation BT pour une bonne mise en œuvre.
- Effectuer sans l'aide du bureau d'études des calculs d'installations électriques simples dans le respect des normes d'installation
- Comprendre certaines observations d'un rapport de vérification électrique réglementaire concernant la protection des personnes et des installations

PRE-REQUIS

Bonne connaissance de l'électricité

PEDAGOGIE

Exposés théoriques, démonstrations
Partages d'expériences et exercices pratiques

MOYENS

Vidéoprojecteur, écran
Normes, guides techniques
Matériels électriques et armoires électriques

DUREE

3 jours

LIEU

Sur site

VALIDATION

Attestation de stage

INFORMATION PARTICIPANTS

Les participants sont tenus d'apporter leur matériel de travail conforme à la réglementation et leurs équipements de protection individuels

CONTENU

PROTECTIONS DES INSTALLATIONS

Notion des surintensités	Effets physiologiques du courant électrique
Fusibles, disjoncteurs, relais	Tensions limites conventionnelles
Contacts directs / indirects	Temps de coupure
Electrisation, électrocution	

NORMES D'INSTALLATION

NFC 15-100
Principaux articles
Sensibilisation aux grands principes régissant le choix et la mise en œuvre des matériels électriques

SYSTEMES DE DISTRIBUTION ET DE PROTECTION DES PERSONNES

Schéma TT (neutre à la terre), TN (neutre aux masses)	Protections différentielles
Schéma IT (neutre impédant ou isolé)	Mise à la terre

TECHNOLOGIE DES DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES

Fusibles (types, courbes)
Disjoncteurs (types, courbes)

POUVOIR DE COUPURE

PRISES DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES, GUIDES UTE C 15-...

Constitution	Rôle
Principaux guides UTE C 15-...	

INFLUENCES EXTERNES, CHOIX DU MATERIEL

Codification	Guide UTE C 15-103
Indices de protection	

DETERMINATION PRATIQUE DE LA SECTION DES CABLES ET DES CONDUCTEURS A PARTIR DU GUIDE UTE C 15-105

Protection contre les surcharges	Calcul d'un courant d'emploi
Chutes de tension	

COURANTS DE COURT-CIRCUIT ET POUVOIR DE COUPURE

Calculs simples
Adaptation du matériel