

E1-3A

Norme NF C 15-100

Conception des installations électriques Basse Tension

FORMACODE : 24039

OBJECTIFS

Concevoir des installations électriques basse tension – tous régimes de neutre – à l'aide d'une méthode manuelle respectant la Norme NF C 15-100.

TYPE DU PUBLIC

Ingénieurs et Techniciens en bureaux d'études
Entreprises ou services techniques.

PRÉREQUIS

Connaissances de base en électricité.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

- > **Méthodes pédagogiques**
Alternance d'exposés théoriques, exercices d'application et études de cas.
- > **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 réglementation et la normalisation en vigueur**
La Norme NF C 15 100 dans le cadre réglementaire général
- > **Les principaux modes de pose des canalisations**
Types de conduits, de câbles et de conducteurs • Repérage des conducteurs • Connexions • Conditions générales de pose des canalisations
- > **Le choix du matériel en fonction des influences externes**
Les influences externes liées aux locaux et emplacements • Caractéristiques du matériel (degrés IP et IK, classe)
• Désignation des canalisations • Canalisation équivalente à la classe 2
- > **Les règles de protection contre les surintensités**
Les courants admissibles • Protection contre les surcharges • Protection contre les courts-circuits

> **Les méthodes de protection contre les chocs électriques**

Les 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

> **Application de la méthode de calcul SOCOTEC aux différents régimes de neutre.**

MODALITÉS

Durée : 3 jours.

Prix : nous consulter.

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