Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Caneco BT : maîtrisez le calcul et le dimensionnement des installations électriques basse tension

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/caneco-bt-maitrisez-le-calcul-et-le-dimensionnement-des-installations-electriques-basse-tension

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE126

CATÉGORIE
Ingénierie Électrique et Électronique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes du calcul électrique basse tension
- Maîtriser le logiciel Caneco BT
- Savoir dimensionner les câbles et protections électriques
- Réaliser des calculs de courts-circuits
- Assurer la conformité aux normes électriques
- Optimiser les installations électriques BT
- Analyser et interpréter les résultats de calcul
- Générer des schémas et documents techniques
- Améliorer la sécurité et la performance des installations
- Développer une expertise en ingénierie électrique basse tension

POUR QUI ?

- Ingénieurs électriciens
- Techniciens bureau d’études électriques
- Électrotechniciens
- Dessinateurs-projeteurs électricité
- Chargés de projets en installation électrique
- Responsables maintenance électrique
- Toute personne impliquée dans le dimensionnement des installations électriques BT

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à Caneco BT et au dimensionnement électrique

- Présentation du logiciel Caneco BT
- Rôle dans le calcul des installations électriques BT
- Normes et référentiels applicables

2 / Interface et environnement de travail

- Navigation dans Caneco BT
- Paramétrage des projets électriques
- Organisation des dossiers techniques

3 / Définition de l’installation électrique

- Création du schéma unifilaire
- Identification des circuits électriques
- Structuration de l’installation

4 / Calcul des canalisations électriques

- Dimensionnement des câbles
- Choix des sections conducteurs
- Chute de tension et contraintes thermiques

CPFI Formation

5 / Protection des circuits électriques

- Sélection des disjoncteurs et protections
- Coordination des protections
- Sélectivité et sécurité des installations

6 / Calcul des courts-circuits

- Analyse des courants de court-circuit
- Vérification des dispositifs de protection
- Sécurisation de l’installation

7 / Coordination et sélectivité des protections

- Étude de sélectivité verticale et horizontale
- Optimisation du réseau électrique
- Amélioration de la continuité de service

8 / Exploitation des résultats de calcul

- Interprétation des rapports Caneco BT
- Vérification de la conformité normative
- Analyse des performances électriques

9 / Génération des schémas et documents techniques

- Création de schémas unifilaires
- Production des notes de calcul
- Export des documents techniques

10 / Études de cas et projet complet

- Dimensionnement d’une installation réelle
- Analyse complète d’un projet BT

CPFI Formation

- Validation des résultats et optimisation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés