



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**

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

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

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

- 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

 19 au 23 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : EE126

CPFI Formation — Tous droits réservés