

# Logiciel Caneco BT

## Formation initiale

**Objectif :** Maîtriser les fonctionnalités de base du logiciel Caneco BT pour concevoir des installations électriques Basse Tension courantes.

### Public concerné

- Techniciens et ingénieurs des bureaux d'études
- Conducteurs de travaux
- Chargés d'affaires

**Durée :** 3 jours (21 heures)

**Effectif :** 8 pers. maximum

**Lieu :** Colombes (92) ou en intra

### Prérequis

- > Niveau IV (Bac STI ET -ex F3-, Bac Pro) ou niveau V (CAP ou BEP)
- > Connaissance du matériel électrique
- > Connaissance de la norme NF C 15-100 et du Guide C15-105
- > Expérience des outils informatiques en environnement Windows

### Outils pédagogiques

- > Écran interactif, 1 ordinateur par participant, support de cours

## Contenu du stage

- > **Interface**
  - Concept, outils, et terminologie propres à Caneco BT
- > **Démarrage d'une affaire : définition d'une source d'alimentation**
  - Transformateurs, réseau BT
  - Groupe électrogène de secours
  - Tableau par saisie de court-circuit
  - Réseau Public – puissance contrôlée, puissance surveillée
- > **Création d'une installation électrique**
  - Définition des modèles de circuits de Caneco BT
  - Saisie dans les trois espaces de travail : unifilaire général, unifilaire tableau, tableur de données
  - Modification du réseau électrique
- > **Composition des données du circuit**
  - Mode de pose
  - Environnement du circuit électrique (coefficients de proximité, températures, ...)
  - Définition de la charge électrique (Consommation)
  - Type de protection et câble
- > **Analyse des résultats**
  - Rappel des règles fondamentales de dimensionnement des circuits (Norme électrique applicable)
  - Critères de conformité : contacts indirects, court-circuit, chute de tension
  - Détermination de la protection et du câble
  - Interprétation et analyse des résultats de calcul
  - Optimisation des résultats
  - Analyse des résultats de sélectivité et de filiation
- > **Source auxiliaire**
  - Raccordement d'une source secours
  - Impact de la source secours dans une installation
- > **Nomenclature des matériels électriques**
  - Utilisation du catalogue informatisé de matériel électrique

Méthodologie	Théorie	Pratique
	50%	50%

- Définition des auxiliaires des protections électriques par le catalogue informatisé
- Nomenclature des équipements électriques des tableaux et câbles
- > **Mise en enveloppe des matériels**
  - Choix des enveloppes électriques préfabriquées et implantation automatique des matériels
  - Edition et modification des armoires électriques préfabriquées
  - Utilisation du catalogue électrique informatisé dans l'enveloppe électrique
- > **Schématique électrique**
  - Création de symboles électriques
  - Utilisation de l'outil de schématisation de commande lié à un schéma de puissance
  - Création de circuits associés
  - Repérage automatique des équipements électriques
  - Repérage automatique des composants
  - Création de nouveaux styles, création de blocs
  - Exportation des schémas électriques au format AutoCAD
- > **Impression**
  - Création de modèle dossiers
  - Choix et configuration des de la documentation (Note de calculs, schéma, nomenclature, unifilaire, ...)
  - Configuration de l'impression (langues, marges, numérotation des plans, ...)
  - Gestion des indices de plan

## Le +

En formule inter-entreprises, un test d'évaluation valide les compétences acquises à l'issue du stage et permet d'obtenir le **Niveau 1 du CACIEC BT** (Certificat d'Aptitude à la Conception d'Installations Electriques avec le logiciel Caneco BT).