



# Programme

## Objectifs de formation :

Cette formation est un perfectionnement au logiciel de calcul électrique CANACO BT

## Objectifs pédagogiques :

Au niveau du perfectionnement :  
Maîtriser les fonctionnalités avancées de CANECO BT

## Personnes concernées - Prérequis :

Personnes concernées :

Electriciens en bureau d'étude  
Techniciens en bureau d'étude

Pré-requis :

Avoir suivi le stage initiation  
Connaissance des normes (NFC 15-100-  
et 15-105)

Le stagiaire sera soumis à un questionnaire de pré-requis afin de valider l'inscription.

## Animation – Qualifications

La formation sera assurée par des ingénieurs ou des techniciens d'IPSI expérimentés dans les domaines de l'automatisme, de l'électrotechnique et de l'informatique. Ces formateurs assurent régulièrement des missions de conception, d'étude, de mise en service et d'assistance auprès des entreprises.

## Pédagogie et nombre de stagiaires :

Cours théoriques

Etudes de cas pratique.

## Matériel à prévoir :

Un PC par stagiaire

## Evaluation - Validation :

Evaluation en continu sur la base d'études de cas pratique.

Une attestation de stage individuelle sera délivrée au stagiaire à l'issue de la formation de la formation.

## 1er jour :

### Rappel de Caneco BT

- Saisi d'une installation électrique
- Rappel élémentaire de calcul dimensionnement
- Critères de calculs suivant la Norme NFC 15-100

### Sources Auxiliaires

- Raccordement d'une source auxiliaire
- Architecture complexe d'installation électrique
- Modélisation d'architecture électrique sur Caneco BT
- Raccordement de source sans interruption (UPS)
- Impact d'une source secours dans une installation électrique
- Analyse des résultats de calcul

### Calcul et dimensionnement

- Analyse des contraintes thermiques des conducteurs
- Spécificité du schéma de liaison à la terre IT
- Etude des fusibles dans Caneco BT
- Paramétrages et impacts des options de calcul
- Détermination rapide d'un câble HT/BT

## 2e jour :

### Traitement de cas particuliers

- Circuits de désenfumage
- Canalisations préfabriquées
- Colonnes montantes ou rampantes
- Circuit motorisé
- Circuit variateur de vitesse

### Conception avancée d'une installation électrique

- Bilan de puissance de l'installation
- Equilibrage des phases des distributions

- Dimensionnement batterie de condensateur
- Gestion des charges de l'installation
- Définition de la sélectivité dans Caneco BT
- Etude de la sélectivité par tables et par courbes
- Sélectivité différentielle
- Réglage des protections des appareils de protections
- Filiation des appareils de protection
- Coordination disjoncteur/Interrupteur

#### **Impression**

- Gestion avancée du moteur d'impression de Caneco BT
- Configuration des documents
- Paramétrage des éléments de schématique

#### **Base donnée**

- Bibliothèque des consommateurs électriques de Caneco BT
- Exportation des données

#### **Exercices d'application**

- Synthèse : réalisation d'une affaire complète

**Synthèse : réalisation d'une affaire complète**