



## 2 JOURS

IPS/CAN04

### Objectifs pédagogiques

Cette formation est un perfectionnement au logiciel de calcul électrique CANACO BT. L'objectif est de réussir à maîtriser les fonctionnalités avancées de ce logiciel.



### Public

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



### Pré-requis

Avoir suivi le stage d'initiation  
Connaissance des normes (NFC 15-100 et 15-105)  
Questionnaire de pré-requis obligatoire pour valider l'inscription



### Animation & qualification

La formation est assurée par des ingénieurs ou des techniciens IPSIA 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 & stagiaires

Cours théoriques  
Études de cas pratique  
Un PC par binôme de stagiaire



### Évaluation & validation

Évaluation en continu sur la base d'études de cas pratique.  
Une attestation de stage individuelle est délivrée au stagiaire à l'issue de la formation.

## Programme

### 1<sup>er</sup> 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 calculs

#### 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

### 2<sup>e</sup> 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 de distribution
- Dimensionnement batterie de condensateur
- Gestion des charges de l'installation
- Définition de la sélectivité dans Caneco BT
- Etude de la sélectivité par table et par courbe
- Sélectivité différentielle
- Réglage des protections des appareils de protection
- 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



2 JOURS

IPS/CAN04

## Programme suite

### Base donnée :

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

### Exercices d'application :

- Synthèse : réalisation d'une affaire complète

