



5 JOURS

IPS/CAN03

Objectifs de formation

Formation au logiciel de calcul électrique CANECO BT
Appliquer la démarche du bilan de puissance : être capable de dimensionner les circuits de distribution, autrement dit de définir leur courant d'emploi en fonction des récepteurs qu'ils alimentent.



Public

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



Pré-requis

Connaissance en électricité



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
Etude de cas pratique
1 PC par 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^{er} jour : Généralités sur la norme NF-C15100

La norme NF-C15100 :

- Alimentation des installations
- Protection des personnes
- Protection des sections des circuits

2^e jour : Généralités sur les normes NF-C15100 et NF-C15105

La norme NF-C15100 suite :

- Les SLT (ex: régimes de neutre)

La norme NF-C15105 :

- Critère de calcul pour les choix des câbles

3^e jour :

Prise en main du logiciel :

- Interface, outil et fonctionnalités
- Système de repérage dans Caneco

Création et modification des circuits :

- Unifilaire tableau et unifilaire général
- Détail des fenêtres de saisie et calculs
- Différents types de récepteurs

Autres outils de saisie de schémas :

- Travail dans l'unifilaire tableau et tableur (Insertion, déplacer, couper, copier, coller)
- Modification des paramétrages d'une affaire

Création et calcul d'une source d'alimentation :

- Transformateur, réseau BT
- Groupe électrogène de secours
- Etude de la liaison transfo-TGBT



5 JOURS

IPS/CAN03

Programme Suite

4^e jour :

Calcul des circuits :

- Rappel de calcul de IB (courant d'emploi), des différentes puissances (S, P, Q)
- Détermination de la protection (norme NF-C15100)
- Détermination du câble
- Rapport de calcul
- Sélectivité et coordination

Interprétation des résultats :

- Critères de calcul de NF-C15100
- Contacts indirects, court-circuits
- Chute de tension
- Réglage des protections
- Fiche de conformité Impression
- Modèle de documents et dossiers
- Configuration de l'impression

5^e jour :

Conception d'une affaire d'après les données d'une installation :

- Réalisation du schéma
- Notes de calcul
- Facteur de correction (proximité, température...)
- Dossier d'impression...

Questions / Réponses