



Programme

Objectifs de formation :

Formation au logiciel de calcul électrique CANACO BT

Objectifs pédagogiques :

Au niveau de la formation, être capable :
Dimensionner les circuits de distribution c'est-à-dire de définir leur courant d'emploi en fonction des récepteurs qu'ils alimentent
Cette démarche est appelée BILAN DE PUISSANCE

Personnes concernées - Prérequis :

Personnes concernées :
Electriciens en bureau d'étude
Techniciens en bureau d'étude
Pré-requis :
Connaissance en électricité

Animation – Qualifications :

La formation sera assurée par des ingénieurs ou des techniciens d'IPSA 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.

1^{er} jour : Généralité des normes NF-C15100 et NF-C15105

La norme NF C15100

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

2^e jour : Généralité des normes NF-C15100 et NF-C15105 suite

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, déplacé, 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

4^e jour :

Calcul des circuits

Rappel de calcul de IB(courant d'emploi) , des différentes puissances (S,P,Q)

- Détermination de la protection (NFC15100)
- Détermination du câble

- Rapport de calcul
- Sélectivité et coordination

Interprétation des résultats

- Critères de calcul de NFC15-100
- Contact indirects, courts-circuits
- Chute de tension,
- Réglage des protections
- Fiche de conformité Impression
- Modèle de documents et dossier
- Configuration de l'impression

5e 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 etc...

Questions Réponses