Caneco HT : Formation Initiale

CANECO HT

Réf. : **INST 104**

NIVEAU

Base | **Maîtrise** | Expert

Disponible FOAD P. 34

DURÉE : 3 jours (21 h)

EFFECTIF : 8 maxi **MODALITÉ :** Présentiel

OBJECTIF

Maîtriser les fonctionnalités du logiciel Caneco HT pour concevoir des installations électriques de Moyenne et Haute tension.

PUBLIC

Techniciens et ingénieurs Bureau d'Études - Ingénieurs chargés d'affaires - Ingénieurs électricité Exploitant / AMO - Responsable maintenance électrique des maîtres d'ouvrage.

PRÉ-REQUIS

- Connaissance de la conception d'installations MT-HT, du matériel et des normes en vigueur selon pays
- Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- Salle informatique pour la séance (1 PC par participant)
- Écran interactif, ou vidéo-projecteur + tableau blanc

MOYENS ET MÉTHODES

- Formateurs issus du métier de l'électricité
- Démonstrations et explications techniques, échanges, travaux dirigés et mise en situation
- Support de cours papier
- Évaluation des acquis par un exercice de synthèse final

Théorie : **50%** Pratique : **50%**

SUIVI DE L'ACTION

- Feuille d'émargement signée par demi-journée
- Attestation de fin de formation
- Certificat CACIEC HT1 selon le niveau d'acquis validé

CONTENU DU STAGE

Rappel des normes applicables en Haute Tension

- Calculs des courants de court-circuit sur défaut triphasés symétriques
- Détermination des sections de conducteurs et choix des dispositifs de protection
- Évolutions de la norme (NFC 13-100 / 13-200 pour la France)

Modélisation graphique d'un réseau électrique

- Paramétrages des données du projet : réseau, sources, charges
- Principes de réalisation d'un schéma électrique
- Présentation de la barre des menus d'outils
- Les bibliothèques des équipements et des symboles
- Démarrage d'un projet
- Présentation des bases de données électriques
- Mise en place de différentes configurations de fonctionnement

Exercices d'application :

Atelier 1
Saisie et calcul d'un réseau HTA bouclé raccordé au réseau public

Atelier 2
Saisie et calcul d'un réseau HTA raccordé à des sources type public et alternateur dans différentes configurations de fonctionnement

Atelier 3
Calcul de la chute de tension aux bornes des récepteurs : actifs, au démarrage moteur

Impressions

- Aperçu avant impression, enregistrement sous différents formats du dossier rapport
- Configuration de l'impression
- Élaboration, visualisation des étiquettes de données et de résultats
- Export du schéma unifilaire sous DXF

Traitements des calculs

- Lancement des calculs du réseau électrique
- Interprétation et analyse des résultats obtenus, simulations du réseau
- Tableau des courants de CC phase aux équipements
- Tableau des courants de CC phase aux tableaux
- Synthèse du calcul des câbles suivant Iz et Icc
- Description des protections fusibles et protections à temps indépendant
- Application au choix des matériels : contraintes thermiques
- Collecte de résultats pour préparer l'étude de sélectivité à l'aide de Caneco TCC

Exercice de synthèse final

Réalisation d'une affaire complète avec production de livrables

Poursuivre avec : INST 105, INST 300