

elec calc™

Programme de formation



OBJECTIFS

Connaître toutes les fonctionnalités d'**elec calc™**. Se familiariser à l'utilisation de l'interface de saisie d'**elec calc™** dans le but de concevoir une installation électrique aux normes (NF, CEI, RGIE, NIBT, REBT, VDE).



PUBLIC

Ce stage s'adresse aux utilisateurs ou concepteurs, responsables d'installations électriques, ingénieurs d'affaires et personnel de bureaux d'études. Toutes personnes chargées de concevoir, d'étudier ou de réaliser des installations électriques haute et basse tensions.



PEDAGOGIE

Le formateur, suivant le plan établi, expose l'ensemble des fonctionnalités du logiciel et la démarche de conception d'une installation électrique.



PRÉ-REQUIS (non abordés durant la formation)

Une bonne connaissance de la conception et du calcul des installations électriques, et des normes afférentes.



MISE EN ŒUVRE

L'ensemble des notions théoriques seront illustrées par des cas concrets sur le logiciel **elec calc™**.

Exercice 1 : Prise en main des fonctions de modélisation du synoptique

- Dessiner un schéma unifilaire
- Entrer les caractéristiques des sources
- Modifier les couleurs de réseau

Exercice 2 : Gestion des localisations et des prises de terres

- Définir des hiérarchies sur le synoptique
- Intégrer des environnements spécifiques
- Paramétrer l'impédance des prises de terre

Exercice 3 : Gestion du bilan de puissance

- Définir les coefficients de foisonnement
- Contrôler les taux d'harmoniques
- Paramétrer les modes de pose
- Utiliser le mode de conception automatique

Exercice 4 : Gestion des modes de fonctionnement

- Intégrer un groupe électrogène
- Paramétrer des modes de fonctionnement

Exercice 5 : Dimensionnement des batteries de condensateurs

- Simuler une batterie de condensateurs

- Effectuer son dimensionnement

Exercice 6 : Affectation des références matériels

- Paramétrage du catalogue
- Mémoriser des configurations
- Encoder des références utilisateurs

Exercice 7 : Coordination des protections

- Contrôler la sélectivité depuis les tables fabricants
- Utiliser les courbes pour effectuer des simulations
- Intégrer la filiation

Exercice 8 : Personnalisation du synoptique

- Associer des notes à des composants
- Associer des documents au projet
- Personnaliser et intégrer un fond de plan au synoptique
- Ajouter des objets de décor
- Créer / personnaliser des objets de décoration
- Personnaliser les repères d'identification fonctionnelle des composants

Exercice 9 : Générer des livrables

- Générer la note de calcul

- Générer la note de calcul avec choix des composants
- Générer le schéma unifilaire sous forme de synoptique
- Générer quelques exports Excel à partir des templates proposés
- Enregistrer un gabarit d'édition

Exercice 10 : Configuration de modèles

- Ajouter une protection au projet
- Générer différents types de modèles de projet
- Utilisation de la schémathèque

Exercice 11 : Configuration d'un tarif jaune

- Intégrer et configurer un tarif jaune
- Gérer les cas spécifiques de filiation avec Schneider

Exercice 12 : Intégration des récepteurs multiples

- Décrire un circuit d'éclairage ou PC multiples et le personnaliser