



Durée : 3 jours

Nombre de participants : 3 à 7

PUBLIC CONCERNÉ**Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études du secteur de la construction.****TARIFS**

Inter-Entreprises	
Tarif Public :	1 084,65 € H.T.
Tarif ACN Fafiec :	1 033,00 € H.T.
Intra-Entreprise	<i>Nous consulter</i>

**OBJECTIFS**

- Savoir établir des calculs cohérents et complexes à l'aide d'un outil applicatif en utilisant un logiciel de calcul.
- Pouvoir lire, présenter et interpréter des résultats complexes.
- Savoir intégrer la norme NF C15-100 quel que soit la conception d'une installation électrique.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Diffusion de Powerpoint
- Exemples illustrant de manière pratique les concepts théoriques présentés
- Travaux en sous-groupes
- Échanges et questions
- Cas pratiques
- Application informatique

PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi le module C15-100 : utilisation des logiciels de calcul - Initiation ou avoir les connaissances de niveau équivalent.

PROGRAMME**1. Utiliser l'outil applicatif de manière approfondie**

- Différents mode d'utilisation :
 - Utilisation de l'outil en mode conception.*
 - Utilisation de l'outil en mode diagnostic.*
- Saisie et modification des données dans un environnement complexe :
 - Saisie des circuits.*
 - Caractéristiques des sources d'alimentation.*
 - Caractéristiques des consommateurs.*
 - Caractéristiques des sources intermédiaires.*
 - Caractéristiques des liaisons.*
 - Caractéristiques des organes de coupures.*
 - Caractéristiques des protections.*
 - Modification et paramétrage.*
- Réaliser un calcul cohérent dans un environnement complexe :
 - Méthodologie.*
 - Calcul de la sélectivité.*
- Lecture et interprétation des résultats dans un environnement complexe :
 - Lecture des fiches techniques.*
 - Interprétation et présentation.*
- Édition des résultats et interprétation :
 - Schéma unifilaire général.*
 - Schéma des cellules (armoire).*
 - Les fiches techniques des sources principales et intermédiaires.*

Le carnet des liaisons (câbles et canalisations Préfabriquées).
Quantitatif des matériels.
Bilan des puissances.

2. Réaliser des exemples concrets

- Réalisation d'une étude de cas : exemple d'installation industriel complexe (cas concret).
- Réalisation d'une étude de cas : exemple d'installation électrique dans un immeuble de bureau complexe (cas concret).
- Réalisation d'une étude de cas : exemple d'installation électrique intégrant un site de production d'énergie en parallèle ou multi-sites.
- Études de cas issues de situations rencontrées en entreprise par les stagiaires.
- Application de l'outil sur des situations concrètes rencontrées par les stagiaires - réponses aux problèmes soulevés par les participants.