



21 heures



Paris

Toulouse



395€ht/jour/personne

Contexte et enjeux

En France, c'est la norme NF C15-100 qui régleme nte les installations électriques en basse tension. Toutefois, elle ne s'est imposée pour les permis de construire qu'à compter du 1 Juin 2013. Les bureaux d'études, en phase conception, réalisation ou vérification (s'ils sont prescripteurs), doivent bien connaître cette réglementation pour la mettre en application car leur responsabilité peut être engagée. Il est donc important que les ingénieurs des bureaux d'études compétents soient bien formés.

Pour qui ?

- ♦ Les bureaux d'études relevant du champ d'application de la branche,
- ♦ Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études de la construction, ayant comme domaine de compétence « électricité courants forts et faibles », et comme spécialité « gestion du technique du bâtiment », « réseaux de distribution H.T et B.T », « réseaux de sécurité », « réseaux de pré-câblage VDI »,
- ♦ Bureaux d'études en fluides thermiques.

Pré-requis :

- ♦ Connaître la norme NF C15-100.

Les objectifs :

- ♦ Fournir les éléments nécessaires pour permettre une maîtrise des fonctionnalités de base,
- ♦ Etre capable de dimensionner des installations électriques basse tension.

Le programme – Les axes :

Journée 1 :

- Rappel / généralités,
- Prise en main,
- Création d'un circuit simple.

Journée 2 :

- Réalisation d'une installation,
- Calcul des circuits,
- Études de cas simples.

Journée 3 :

- Mise en application.

GROUPE GAMBA

Le programme détaillé

1 – Rappel / généralités : 1h30

- ✦ Rappel des règles élémentaires de la norme,
- ✦ Rappel du calcul, section, protection et bilan des puissances.

2 – Prise en main : 3h

- ✦ Présentation de l'outil de calcul,
- ✦ Installation,
- ✦ Comprendre et manipuler les menus,
- ✦ Créer une affaire.

3 – Création d'un circuit simple : 2h30

- ✦ Exercices d'évaluation : créer un circuit simple (branchement).

4 – Réalisation d'une installation : 3h

- ✦ Concevoir une installation,
- ✦ Paramétrage,
- ✦ Saisie des données d'entrée : sources, consommateurs, liaisons, organes de protection, identification des valeurs limites.

5 – Calcul des circuits : 2h

- ✦ Lancer le calcul,
- ✦ Vérification des sélectivités,
- ✦ Analyse et lecture des résultats.

6 – Études de cas simples : 2h

- ✦ Exercices d'évaluation : étude d'un cas simple sur du résidentiel.

7 – Mise en application : 2h

- ✦ Édition d'une affaire type : schéma unifilaire, schéma armoire, fiches calculs, carnet de câbles, quantitatif, bilan des puissances.