CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise de la Norme NFC 15-100 : Conception et Dimensionnement des Installations BT et Armoires Électriques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-de-la-norme-nfc-15-100-conception-et-dimensionnement-des-installations-bt-et-armoires-electriques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE54

CATÉGORIE
Electricité industrielle

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✔ Comprendre les principes et exigences de la norme NFC 15-100
- ✔ Savoir dimensionner et protéger les circuits électriques BT
- ✔ Concevoir et organiser des armoires électriques conformes à la norme 15100
- ✔ Appliquer les règles de sectionnement et de continuité de service
- ✔ Lire et interpréter des schémas unifilaires et multifilaires
- ✔ Coordonner les protections électriques pour assurer la sélectivité
- ✔ Utiliser les outils logiciels d’aide à la conception BT
- ✔ Intégrer les circuits spécialisés et automatismes dans les installations
- ✔ Réaliser des exercices pratiques et études de cas pour valider les connaissances
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et de maintenance sur installations BT

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et ingénieurs électriciens
- ✔ Chargés d’études et bureaux d’études électriques
- ✔ Électriciens et automaticiens intervenant sur installations BT
- ✔ Techniciens de maintenance industrielle
- ✔ Jeunes diplômés en génie électrique ou électromécanique
- ✔ Responsables maintenance et sécurité électrique
- ✔ Professionnels souhaitant approfondir la norme NFC 15-100
- ✔ Concepteurs et installateurs d’armoires électriques BT
- ✔ Intervenants terrain sur réseaux électriques industriels

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la norme NFC 15-100

- Historique et objectifs de la norme
- Principes de sécurité et conformité
- Applications typiques dans les installations BT

2 / Étude des régimes de protection et sectionnement

- Dispositifs de protection principaux et secondaires
- Règles de sectionnement et continuité de service
- Coordination avec les dispositifs existants

3 / Dimensionnement des circuits électriques

- Calcul des sections de conducteurs
- Choix des protections en fonction du courant nominal
- Étude des chutes de tension et pertes

4 / Conception et organisation des armoires BT

- Choix du matériel et agencement interne
- Repérage et étiquetage des circuits
- Câblage interne et bonnes pratiques

CPFI Formation

5 / Circuits spécialisés et dérivations

- Prises, éclairages, circuits spécialisés
- Étude des protections différentielles
- Intégration des automatismes et variateurs

6 / Sélectivité et coordination des protections

- Principe de sélectivité temporelle et instantanée
- Étude de cas pratiques de coordination
- Vérification des réglages et simulations

7 / Méthodologie de lecture des schémas

- Schémas unifilaires et multifilaires
- Identification des composants critiques
- Analyse fonctionnelle et diagnostic rapide

8 / Outils logiciels pour la conception BT

- Présentation de Ecodial, Caneco BT, SEE Electrical
- Simulation et vérification des circuits
- Génération de schémas conformes à la norme

9 / Exercices pratiques et études de cas

- Analyse et conception d’armoires BT types
- Validation de la conformité aux normes
- Résolution de problèmes sur installations existantes

10 / Bonnes pratiques et sécurité

- Normes et réglementation à jour
- Protocoles de test et validation des armoires

CPFI Formation

- Conseils pour interventions sécurisées et efficaces

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés