

NFC 15-100 Révisée et CEI 60364 : Installations Basse Tension — Nouvelles Exigences et Applications

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/nfc-15-100-revisee-et-cei-60364-installations-basse-tension-nouvelles-exigences-et-applications

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EE158

CATÉGORIE
Electricité

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre la structure et les exigences de la NF C 15-100 révisée et de la CEI 60364.
- Identifier les principales évolutions réglementaires applicables aux installations basse tension.
- Concevoir des installations électriques BT conformes aux normes en vigueur.
- Dimensionner correctement les conducteurs, protections et équipements électriques.
- Mettre en œuvre les protections des personnes et des biens contre les risques électriques.
- Réaliser les installations de mise à la terre et les liaisons équipotentielles conformément aux exigences normatives.
- Concevoir des tableaux électriques répondant aux critères de sécurité, de sélectivité et de disponibilité.
- Effectuer les contrôles, essais et vérifications réglementaires des installations BT.
- Intégrer les nouvelles applications telles que les IRVE, les bâtiments intelligents et les systèmes d'autoconsommation.
- Garantir la conformité réglementaire des installations et préparer les audits techniques.
- Développer une stratégie de maintenance et d'amélioration continue des installations électriques basse tension.
- Développer une expertise permettant de concevoir, réaliser, vérifier et maintenir des installations électriques BT sûres, performantes, évolutives et conformes aux exigences de la NF C 15-100 et de la CEI 60364.

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie électrique
- Ingénieurs électrotechniciens
- Bureaux d'études électriques
- Responsables techniques et responsables maintenance
- Chargés d'affaires en électricité
- Conducteurs de travaux en électricité
- Installateurs et électriciens qualifiés
- Contrôleurs techniques et organismes de vérification
- Techniciens supérieurs en électrotechnique
- Responsables d'exploitation des bâtiments industriels, tertiaires et résidentiels
- Intégrateurs de solutions IRVE, Smart Building et GTB
- Toute personne impliquée dans la conception, l'installation, le contrôle, la maintenance ou la mise en conformité des installations électriques basse tension souhaitant développer une expertise avancée sur la NF C 15-100 révisée, la CEI 60364 et les nouvelles exigences applicables aux installations BT.

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / ÉVOLUTION DE LA NF C 15-100 ET DE LA CEI 60364

- Structure et domaines d'application des normes
- Principales évolutions de la NF C 15-100 révisée
- Correspondance entre NF C 15-100 et CEI 60364

2 / CONCEPTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES BT

- Architecture des installations basse tension
- Schémas de liaison à la terre (TT, TN, IT)
- Choix des matériels et des équipements

3 / DIMENSIONNEMENT DES CIRCUITS ÉLECTRIQUES

- Calcul des sections de conducteurs
- Intensité admissible et chute de tension
- Calcul des courants de court-circuit

4 / PROTECTION DES PERSONNES ET DES BIENS

- Protection contre les contacts directs et indirects
- Dispositifs différentiels et protections contre les surintensités
- Protection contre les surtensions et la foudre

CPFI Formation

5 / INSTALLATIONS DANS LES LOCAUX SPÉCIFIQUES

- Salles d'eau, locaux médicaux et établissements recevant du public
- Installations industrielles et tertiaires
- Environnements à risques particuliers

6 / TABLEAUX ÉLECTRIQUES ET APPAREILLAGES

- Conception des tableaux BT
- Sélectivité, filiation et coordination des protections
- Vérification des performances des équipements

7 / MISE À LA TERRE ET LIAISONS ÉQUIPOTENTIELLES

- Réalisation des prises de terre
- Mesure de la résistance de terre
- Continuité des conducteurs de protection

8 / CONTRÔLES, ESSAIS ET VÉRIFICATIONS

- Vérifications initiales et périodiques
- Mesures électriques réglementaires
- Rédaction des rapports de conformité

9 / EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET NOUVEAUX USAGES

- Optimisation énergétique des installations
- Intégration des énergies renouvelables
- Bornes IRVE et autoconsommation

10 / DIGITALISATION DES INSTALLATIONS BT

- Comptage intelligent et supervision
- Domotique, GTB et Smart Buildings

CPFI Formation

- Maintenance connectée et surveillance à distance

11 / SÉCURITÉ, CONFORMITÉ ET RESPONSABILITÉS

- Responsabilités des concepteurs, installateurs et exploitants
- Réglementation et obligations légales
- Préparation aux audits et inspections

12 / ATELIER PRATIQUE : CONCEPTION ET MISE EN CONFORMITÉ D'UNE INSTALLATION BT

- Étude complète d'une installation selon la NF C 15-100 et la CEI 60364
- Vérification du dimensionnement, des protections et des essais réglementaires
- Élaboration d'un plan intégrant sécurité, efficacité énergétique, évolutivité, maintenance et conformité normative

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

CPFI Formation

Prochaines dates programmées

16 au 25 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation