



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

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/nfc-15-100-revisee-et-cei-60364-installations-basse-tension-nouvelles-exigences-et-applications>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
EE158

 CATÉGORIE
Electricité

🎯 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.

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.



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

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

- 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

Prochaines dates programmées

 16 au 25 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@innov-maroc.com

 Web : <https://www.innov-maroc.com>

INNOV MAROC