



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

Lien :

<https://innov-maroc.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

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



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

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

- 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

📅 26 au 30 Oct. 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>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : EE54

INNOV MAROC — Tous droits réservés