



# acfitec

VOTRE EXPERT  
DE LA FORMATION  
TECHNIQUE

## La norme NFC 15-100 Conception et mise en œuvre des installations électriques dans le bâtiment

### Objectifs

- À l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Identifier les exigences principales de la norme NFC 15-100.
- Appliquer les règles de conception, de dimensionnement et d'implantation des installations électriques dans le bâtiment.
- Analyser la conformité d'une installation existante.
- Prévenir les risques électriques liés à une installation non conforme.
- Préparer et contrôler un projet de mise en conformité.

**3 jours  
21 heures**

**50% théorie  
50% pratique**

### Date et lieux

En INTRA dans vos locaux ou dans nos locaux d'Aix En Provence ou Paris.

Dates choisies par le client

### Public concerné

- Électriciens du bâtiment.
- Chargés d'études, dessinateurs-projeteurs.
- Conducteurs de travaux / chefs de chantier.
- Responsables maintenance et sécurité.

### Pré-requis

notions de base en électricité (schémas, puissance, courant).

### Animation et pédagogie

- Apports théoriques illustrés de schémas normatifs.
- Études de cas et exercices d'application.
- Travaux pratiques sur plans ou logiciels de conception (selon équipement disponible).
- Échanges d'expérience et quiz interactifs.

### Matériel pédagogique

Vidéo projecteur + PC + film INRS et logiciel multimédia.

Matériel de sécurité en démonstration: visières de sécurité anti-UV, gants d'électricien, vérificateur d'absence de tension, cadenas, système de verrouillage. Maquettes pédagogiques de simulation : manœuvres de disjoncteur, manœuvres de sectionneur, manœuvres d'interrupteur

# Programme

## 1. Introduction à la NFC 15-100

- Contexte réglementaire (Code du Travail, décret électricité, rôle du CONSUEL).
- Objectifs et champ d'application de la norme.
- Terminologie et définitions clés.

## 2. Principes généraux de conception

- Organisation de l'installation : schémas électriques types (TT, TN, IT).
- Choix et emplacement des dispositifs de protection (disjoncteurs, interrupteurs différentiels, etc.).
- Règles de sectionnement, de commande et de protection contre les surintensités.
- Protection contre les contacts directs et indirects.

## 3. Prescriptions particulières des locaux

- Locaux d'habitation.
- Locaux recevant du public (ERP).
- Locaux spécifiques : sanitaires, cuisines, garages, extérieurs.
- Distances de sécurité, volumes, zones à risques.

## 4. Dimensionnement et mise en œuvre des installations

- Choix des conducteurs et câbles : sections, chutes de tension, mode de pose.
- Dimensionnement des protections.
- Tableaux électriques : organisation, implantation, sélectivité.
- Mise à la terre et liaisons équipotentielles.

## 5. Études de cas pratiques

- Analyse de schémas d'installations réelles.
- Exercices de mise en conformité (plans, photos de chantiers).
- Vérification d'une installation par rapport aux points clés de la norme.

## 6. Contrôles et validations

- Procédures de vérification initiale (avant mise en service).
- Essais électriques obligatoires (continuité, isolement, différentiels, etc.).
- Dossier technique à fournir (plans, schémas, notices).
- Rôle du CONSUEL et points de vigilance en audit.
- Modalités pédagogiques
- Apports théoriques illustrés de schémas normatifs.
- Études de cas et exercices d'application.
- Travaux pratiques sur plans ou logiciels de conception (selon équipement disponible).
- Échanges d'expérience et quiz interactifs.

## Informations

**Modalités d'évaluation :** Un contrôle théorique sous forme de questionnaire suivi d'un contrôle de mise en pratique.

**Modalités d'accès :** Prise de renseignements via le formulaire en bas de page ou contact par mail ou téléphone.

**Délai d'accès :** L'inscription à une formation est possible jusqu'à 24h avant le début de celle-ci (sous réserve de place et de dossier complet / voir le planning des formations). L'inscription sera validée après le retour de la convention signée ainsi que d'un acompte de 30% du montant de la formation. Suite à cela la convocation sera envoyée avant le début de votre formation.

**Méthodes mobilisées :** En présentiel

**Formalisation à l'issue de la formation :** Certificat de stage et avis après formation

**Nombre de participants :**

Jusqu'à 8 en Intra-entreprise

**Accessibilité :** en cas de situation de handicap, contactez-nous pour connaître la faisabilité de votre intégration.

**Tarifs :** Proposition financière

**Financements :** Fonds propres – OPCO

**Informations :** L'action de formation ne se valide pas par bloc de compétences.

Equivalence : aucune

Passerelle : aucune

Suite de parcours : possibilité d'une montée en habilitation électrique de niveau électricien BT.

Débouchés : Le détenteur de l'habilitation électrique pourra la faire valoir dans le cadre de toute activité professionnelle en rapport avec ladite habilitation.



**acfitec**  
VOTRE EXPERT  
DE LA FORMATION  
TECHNIQUE

04 42 92 86 31  
contact@acfitec.com  
[www.acfitec.com](http://www.acfitec.com)

730 Rue René Descartes,  
Les Pléiades 2, Bâtiment E  
13290 Aix-en-Provence