

# Pratiques professionnelles & réglementaires

## Normes électriques

### Nos classes virtuelles

#### Normes Electricité

---

## **C14-100 - INSTALLATIONS DE BRANCHEMENT À BASSE TENSION**

**3 jours - 21 heures**

### **Public concerné**

Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études du secteur de la construction.

### **OBJECTIF**

- Comprendre les dispositions essentielles de la norme NF C 14-100 pour concevoir des installations électriques Basse Tension.
- Appliquer la norme NF C 14-100 pour concevoir une installation électrique conforme.
- Maîtriser et prendre en compte les règles de protection des personnes contre les chocs électriques et pour limiter les perturbations sur l'installation électrique.

### **MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS**

- En continu au travers d'études de cas, de travaux pratiques ou de QCM.

### **MOYENS PÉDAGOGIQUES**

- Diffusion de Powerpoint.
- Exemples illustrant de manière pratique les concepts théoriques présentés.
- Travaux en sous-groupes.
- Cas pratiques.

### **Prérequis**

- Avoir, au minimum, une formation en électricité.
- Posséder les bases de la distribution électrique.
- Connaitre l'appareillage électrique.
- Recommandé : 2 ans d'expérience professionnelle.

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>

## Validation

- Attestation de formation.

### Présentation de la norme NF C 14-100 et ses domaines d'application :

Présentation de la norme NF C 14-100 :

- Exposé de la réglementation : normes NF C 13-100, NF C 14- 100 et NF C 15-100.
- Structure de la norme NF C 14-100.

Domaines d'application de la norme :

- Application de la norme sur des réseaux publics et des installations mixtes.

### Conception des branchements :

Nombre de conducteurs.

Dimensionnement des conducteurs.

Chute de tension.

Puissances minimales à prévoir.

Canalisations des lotissements.

Protection des canalisations.

Choix et mise en œuvre des canalisations.

### Liaisons et dérivations :

Liaison au réseau :

- Branchements.
- Coffrets extérieurs.
- Coupe-circuit principal.

Canalisations collectives :

- Mise en œuvre.
- Proximité avec autres canalisations.
- Autres dispositions.

Dérivations individuelles :

- Caractéristiques.
- Dérivations individuelles.
- Arrivée de dérivation dans GTL.

Appareils de contrôle et de commande :

- Caractéristiques.
- Conditions d'emplacements.
- Pose des appareils.

Protection dans les locaux d'habitations :

- Éclairages et chauffages.
- Protection contre les contacts directs et indirects.
- Protection de l'installation contre la foudre.

### Réalisation et mise en service :

Réalisation :

- Maîtrise d'ouvrage.
- Généralités.
- Matériel employé.

Vérification :

- Délégation de la maîtrise d'ouvrage.
- Remise au gestionnaire du réseau de distribution.

Mise en service.

### Conclusion :

Validation des acquis.  
Évaluation de satisfaction des stagiaires.

**Dernière mise à jour : 25/03/2025**

**TARIF PUBLIC :** Nous consulter

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>