

Formation : Électricité

Normes NF C 15-100 – Devis – Préparation à l'habilitation NF C 18-510

Tarif : 1 800€

Durée de la formation : 28 heures – réparties sur 4 jours (8 demi-journées de 3h30 + 2h de QCM)

Modalité : Présentiel ou à distance selon les sessions (visioconférence avec démonstrations en direct)

Public visé :

- Futurs artisans ou auto-entrepreneurs du bâtiment
- Particuliers en reconversion ou en projet de qualification
- Travailleurs souhaitant préparer une habilitation électrique

Prérequis :

- Compréhension du français écrit et oral
 - Aucun prérequis en électricité requis
 - Matériel requis pour les sessions pratiques (liste fournie à l'inscription)
-

Objectifs de la formation

1. Comprendre les fondamentaux de l'électricité domestique (tension, courant, puissance...).
 2. Savoir lire et réaliser un schéma électrique de base.
 3. Apprendre à concevoir un tableau électrique conforme à la norme NF C 15-100.
 4. Maîtriser la réalisation d'un devis professionnel (TVA, mentions obligatoires...).
 5. Être sensibilisé aux risques électriques et préparé à une habilitation type B0, BS ou BE manœuvre.
 6. Réaliser une maquette électrique fonctionnelle (disjoncteurs, prises, va-et-vient...).
-

Programme par journée

Jour 1 – Fondamentaux de l'électricité et sécurité

Matinée (8h00 – 12h00)

Thème : Les bases de l'électricité

- Grandeurs fondamentales : tension, courant, résistance, puissance
- Circuits en série vs circuits en parallèle
- Symboles normalisés (prise, lampe, disjoncteur...)
- Lecture d'un schéma simple
- Principes de sécurité de base

Après-midi (13h30 – 17h30)**Thème : Mise en pratique + évaluation**

- QCM 30 min (évaluation des acquis)
 - Atelier : circuit va-et-vient conforme
 - Étude de conformité électrique (règles de base)
-

Jour 2 – Tableau électrique & norme NF C 15-100**Matinée (8h00 – 12h00)****Thème : Normes, protections et sécurité**

- Composition d'un tableau électrique
- Disjoncteur, différentiel : rôle et fonctionnement
- Application de la norme NF C 15-100
- Vérification d'absence de tension (VAT)
- Port des EPI (gants, casque, tapis...)
- Lecture d'un plan électrique
- QCM 10 questions (30 min)

Après-midi (13h30 – 17h30)**Thème : Maquette tableau électrique**

- Atelier : montage d'une installation fonctionnelle
 - Disjoncteur + différentiel + prises + va-et-vient
 - Respect des distances de sécurité et consignes
-

Jour 3 – Devis, factures, TVA et outils pros**Matinée (8h00 – 12h00)****Thème : Gestion administrative et chiffrage**

- Mentions obligatoires sur devis/facture
- Exercices de rédaction chiffrée
- Taux de TVA : 20 %, 10 %, 5,5 %
- Présentation des DTU (Documents Techniques Unifiés)
- QCM 10 questions (30 min)

Après-midi (13h30 – 17h30)

Thème : Suite de la maquette + finitions

- Finalisation du tableau électrique
 - Montage complet selon plan fourni
 - Ajustements et validation technique
-

Jour 4 – Sécurité, habilitation et évaluation finale

Matinée (8h00 – 12h00)

Thème : Sécurité électrique et habilitation

- Niveaux d'habilitation : B0, B1, B2, BR, H0V, etc.
- Risques : électrisation, électrocution, incendie
- Zones d'intervention : distances, étiquetage
- Étapes de consignation (VAT, condamnation, mise à la terre)
- Utilisation des EPI et vérifications
- QCM final d'évaluation – 1h (20 questions sur les 4 jours)

Après-midi (13h30 – 17h30)

Thème : Contrôle final + bilan

- Vérification individuelle des maquettes
 - Correction du QCM et retour pédagogique
 - Conseils pour habilitation officielle NF C 18-510
 - Remise d'une attestation de fin de formation
-

■ Méthodes pédagogiques

- Démonstrations pas à pas
- Maquette électrique réelle (ou virtuelle en visio)
- Études de cas et corrections guidées
- QCM à chaque étape
- Interaction continue avec le formateur

✂ Évaluation et validation

- 3 QCM intermédiaires (jours 1 à 3)
- 1 QCM final (jour 4)
- Évaluation pratique : tableau électrique + sécurité
- Attestation de fin de formation