

Sommaire :

Introduction à l'installation électrique

- Rôle et principes de l'électricité domestique
- Sécurité des personnes et des biens
- Normes et réglementation (NF C 15-100)
- 2. Les composants d'une installation électrique**
 - Tableau électrique
 - Disjoncteurs et interrupteurs différentiels
 - Conducteurs, gaines et câbles
 - Prises, interrupteurs et boîtes de dérivation
- 3. Conception d'une installation**
 - Évaluation des besoins
 - Répartition des circuits
 - Calcul des sections de câbles
 - Choix des dispositifs de protection
- 4. Installation du tableau électrique**
 - Organisation des modules
 - Raccordement des circuits
 - Mise à la terre
 - Repérage et étiquetage
- 5. Réalisation des circuits électriques**
 - Circuits d'éclairage
 - Circuits de prises de courant
 - Circuits spécialisés (chauffage, cuisson, chauffe-eau, etc.)
 - Commandes simples et complexes
- 6. Mise à la terre et protection**
 - Prise de terre
 - Conducteur de protection
 - Liaison équipotentielle
 - Protection contre les défauts
- 7. Contrôle et mise en service**
 - Vérifications de conformité
 - Mesures électriques
 - Essais de fonctionnement
 - Dépannage des anomalies
- 8. Maintenance et rénovation**
 - Diagnostic des installations anciennes
 - Mise en conformité
 - Remplacement des équipements
 - Entretien préventif
- 9. Équipements modernes**
 - Domotique
 - Éclairage LED
 - Gestion de l'énergie
 - Bornes de recharge pour véhicules électriques