

Parcours Formation Electricien du Bâtiment

FORMACODE : 24066

OBJECTIFS

Connaître les fondamentaux de l'électricité et les risques associés.

Réaliser les installations des réseaux d'énergie et des équipements électriques courant fort dans les parties intérieures des bâtiments d'habitation.

Réaliser les vérifications et mettre en service l'installation électrique dans les parties intérieures des bâtiments d'habitation.

Réaliser l'installation des réseaux d'énergie et des équipements électriques courants forts dans les parties communes des bâtiments d'habitation.

Réaliser l'installation des réseaux d'énergie et des équipements électriques courants forts dans les bâtiments à usage autre que d'habitation.

Réaliser l'installation d'équipements et solutions d'efficacité énergétique d'un bâtiment à usage d'habitation et autres.

Réaliser l'installation des réseaux de communication d'un bâtiment à usage d'habitation et autres.

TYPE DU PUBLIC

Personnes chargées de la réalisation d'installations électriques basse tension.

PRÉREQUIS

Pas de prérequis spécifique.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

> Méthodes pédagogiques

Alternance d'exposés théoriques et exercices de pratiques professionnelles.

> Moyens techniques

PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.

Norme NF C 15-100 mise à disposition.

Ateliers pédagogiques pour la réalisation des travaux pratiques.

> Moyens humains

Formateur qualifié ayant une pratique de vérificateur technique ou de conseil dans le domaine électrique ou une expérience professionnelle acquise dans la réalisation des installations électriques du bâtiment.

ÉVALUATION

> Cette formation fait l'objet d'une évaluation continue des acquis et des compétences.

- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation (certificat de réalisation).

> Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

CONTENU

BLOC DE COMPÉTENCE - EDB 1

Connaître les fondamentaux de l'électricité et les risques associés

> **Les risques électriques - Tension, courant, résistance, puissance, Montage série, parallèle - TP en TBT - Courant continu - Courant alternatif monophasé, triphasé**

> **Appareillage commande et protection (fusibles disjoncteur, DDR) - Fonction – Fonctionnement – Symbole**

> **Lecture de schéma simple (schéma de puissance) SA/ Va et Vient, télérupteur minuterie avec câblage sur platine**

BLOC DE COMPÉTENCE - EDB 2

Réaliser l'installation des réseaux d'énergie et des équipements électriques courants forts dans les parties intérieures des bâtiments d'habitation

- > Valeur de la résistance de prise de terre – liaison équipotentielle principale
- > Salles d'eau
- > Circuits terminaux (décompte, choix et mise en œuvre) - prises de courant (choix et mise en œuvre) - circuits spécialisés
- > Coffret de distribution (principal et divisionnaires) – gaine technique – choix des dispositifs de protection contre les surintensités et section minimales des conducteurs

BLOC DE COMPÉTENCE - EDB 3

Réaliser les vérifications et mettre en service l'installation électrique dans les parties intérieures des bâtiments d'habitation.

- > Mesure de prise de terre, d'isolement, de continuité des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles - tests de différentiel...

BLOC DE COMPÉTENCE - EDB 4

Réaliser l'installation des réseaux d'énergie et des équipements électriques courants forts dans les parties communes des bâtiments d'habitation

- > Choix et mise en œuvre des matériels électriques - Prescriptions spéciales aux locaux techniques des Services généraux (Ascenseurs, chaufferies, surpresseurs, etc.)

BLOC DE COMPÉTENCE - EDB 5

Réaliser l'installation des réseaux d'énergie et des équipements électriques courants forts dans les bâtiments à usage autre que d'habitation

- > Alimentation à partir du réseau de distribution publique à Puissance surveillée
- > Choix du matériel en fonction des Influences externes
- > Différents modes de pose
- > Protection contre les chocs électriques
- > Protections contre les surintensité et sections minimales des conducteurs
- > Circuits de commande et de puissance
- > Mise en œuvre d'un éclairage de sécurité
- > Principes de dépannages

BLOC DE COMPÉTENCE - EDB 7

Réaliser l'installation d'équipements et solutions d'efficacité énergétique d'un bâtiment à usage d'habitation et autres.

- > Comptage d'énergie
- > Variateurs lumière, ampoule « dimmable »
- > Efficacité énergétique des bâtiments
- > Régulation de chauffage par thermostat
- > Horloge astronomique

BLOC DE COMPÉTENCE - EDB 8

Réaliser l'installation des réseaux de communication d'un bâtiment à usage d'habitation et autres

- > Tableau de communication
- > Volume attenant ou intégré au tableau de communication
- > Socles de prises RJ45 – convention de câblage
- > Répartition des prises de communication – prises TV
- > Brassage du tableau de communication
- > Les câbles réseaux (U/UTP – F/UTP – U/FTP – SF/UTP – S/FTP – F/FTP)
- > Le câble coaxial
- > La fibre optique

MODALITÉS

Durée du parcours : 34 jours / 238 h

Bloc de compétence EDB1 : 8 jours/56 h

Bloc de compétence EDB2 : 8 jours/56 h

Bloc de compétence EDB3 : 2 jours/14 h

Bloc de compétence EDB4 : 2 jours/14 h

Bloc de compétence EDB5 : 10 jours/70 h

Bloc de compétence EDB7 : 2 jours/14 h

Bloc de compétence EDB8 : 2 jours/14 h

Prix : nous consulter.