

ÉLECTRICITÉ BÂTIMENT ET INDUSTRIELLE

1. Définition

L'électricité bâtiment et industrielle est une spécialisation technique qui consiste à concevoir, installer, entretenir et dépanner les installations électriques dans les bâtiments (maisons, immeubles, bureaux) et dans les structures industrielles (usines, ateliers). Ce domaine demande rigueur, précision et respect strict des normes de sécurité.

2. Détails sur le programme de formation

Durée : 12 mois (formation modulaire) ou 2 ans (BT ou CAP)

- **Bases de l'électricité** (lois électriques, composants, schémas).
- **Lecture et interprétation de plans électriques.**
- **Installation électrique en bâtiment** (câblage, tableaux électriques, circuits).
- **Installation et maintenance industrielle** (moteurs, automates, systèmes triphasés).
- **Normes de sécurité électrique et prévention des risques.**
- **Utilisation des instruments de mesure et de contrôle** (multimètre, mégohmmètre).
- **Domotique et nouvelles technologies en électricité.**

3. Objectifs de stage

- Appliquer les techniques d'installation et de maintenance électrique en milieu réel.
- Développer la capacité à diagnostiquer et réparer des pannes.
- Observer la mise en place des normes de sécurité électrique.

- Acquérir une expérience pratique dans le câblage et l'automatisation.

4. Thèmes de soutenance

- La sécurité dans les installations électriques industrielles.
- L'évolution de l'électricité de bâtiment à la domotique moderne.
- L'automatisation et ses impacts sur l'industrie.
- Étude comparative entre installation domestique et installation industrielle.

5. Responsabilités et débouchés

- **Responsabilités** : installer, entretenir et réparer des systèmes électriques, assurer la conformité aux normes, garantir la sécurité des personnes et des biens.
- **Débouchés** : entreprises de construction, sociétés industrielles, sociétés d'électricité et d'énergie, maintenance dans les usines, travail indépendant.