



Branche
Industries électriques et
gazières

DESCRIPTION

L'**électricien intégrateur** effectue tous les travaux d'installations électriques et de raccordement d'appareils électriques. Il intervient en milieu industriel, dans les bâtiments du tertiaire ou dans les logements pour concevoir, mettre en œuvre et maintenir les installations en courants forts (alimentation des armoires, des matériels, électriques, ...) et les réseaux des courants faibles : téléphonie, voix-données-images, IoT, radio, détection incendie et intrusion, domotique, éclairage, climatisation et gestion de la performance énergétique.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Phase de préparation

- Commande les matériels électriques et les fournitures
- Étudie les plans et schémas de l'installation à réaliser
- Propose des technologies d'installations (filaire et non filaire)
- Trace des cheminements complexes et réalise des mesures sur le site

Phase de fixation et raccordement des câbles

- Installe et vérifie la qualité des signaux de câbles multiples, sur supports homogènes ou hétérogènes
- Raccorde les matériels électriques et de communication

Phase d'équipement

- Équipe les locaux de tableaux, d'armoires et de coffrets pour les raccorder entre eux et assure la sécurité de l'installation
- Paramètre ou programme les réseaux de communication et du bâtiment connecté : téléphonie, voix-données- images, radio, IoT, détection incendie et intrusion, domotique, éclairage, climatisation et gestion de la

Formations initiales

CAP

- CAP Electricien
- CAP Préparation et Réalisation d'Ouvrages Électriques

BT

- Installateur en équipements électriques

BAC PRO

- Bac Pro Systèmes numériques;
- Bac pro MELEC - Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

Mention Complémentaire

- MC Technicien en réseaux électriques;
- MC Technicien en énergies renouvelables options énergie électrique

performance énergétique

- Intègre des matériels interopérables et peut installer des capteurs pour suivre les conditions environnementales liées aux matériels (température, hygrométrie, empoussièrment...), pour des raisons de sécurité (incendie...) ou de sûreté (anti-intrusion, contrôle d'accès...)

Phase de contrôle et de test

- Effectue des tests et réglages à partir des consignes, pour juger la conformité aux règles de sécurité et de bon fonctionnement de l'installation
- Procède à la mise en place de systèmes automatisés tels que les contrôles commandes de process

Phase de mise en service

- Effectue la mise en service dans le respect des consignes et règles de sécurité
- Fournit les explications aux utilisateurs
- Assure la maintenance et le dépannage des systèmes électriques et de télécommunication, Nettoie l'outillage, le matériel et son

Domaines de compétence

Compétences communes aux métiers de la filière électrique

- Connaissances des réseaux électriques
- Connaissances en électronique et des protocoles de communication
- Connaissances en domotique et en automatisme

Compétences spécifiques

- Connaissance des divers technologies de matériels pour l'installation électrique

Habilitations, normes et sécurité électriques

- Connaissance des normes de sécurité et des règlements techniques

Savoir-faire

- Habileté manuelle et précision
- Gestion des projets : planification, contrôle qualité et de sécurité et gestion des aléas
- Connaissance des outils de conception (BIM)
- Lecture, réalisation et exploitation des schémas et des plans de distribution électriques

LES ÉVOLUTIONS DU MÉTIER

Le métier d'électricien intégrateur évolue en raison des innovations technologiques rapides dans les domaines des automatismes et de la connectivité, l'interopérabilité des produits et la gestion de la performance énergétique.

et énergie thermique

BTS

- BTS Électrotechnique;
- BTS Fluides, énergies, domotique

DUT

- DUT génie électrique et informatique industrielle

BAC +3

- Licence professionnelle électricité et électronique spécialité gestion de l'énergie - efficacité énergétique
- Licence pro mention métiers de l'électricité et de l'énergie
- Licence pro sciences, technologies, santé mention électricité et électronique spécialité électrotechnique et énergies renouvelables
- Licence pro électricité et électronique spécialité gestion des réseaux habitat et éclairage public
- Licence Pro électricité et électronique spécialité électricité et électronique pour l'éco bâtiment

Formations continues

Titre professionnel

- Équipement et d'exploitation en électricité
- Électricien d'équipement du bâtiment Installateur en équipements électriques (BM)
- Technicien en électricité et automatismes du bâtiment
- TEEE technicien

Par conséquent, les compétences de l'électricien intégrateur s'élargissent : maîtrise des différents types de réseaux de communication (filaire et non filaires), langages informatiques et protocoles de communication, paramétrages informatiques et compréhension des autres fluides (air, eau).

LES MÉTIERS ACCESSIBLES

À court terme

- Chef de projet (H/F)
- Domoticien

À moyen terme

- Chef de travaux
- Technicien de maintenance électrique

d'équipement et d'exploitation en électricité (TEEE)

CQP

- Electricien-monteur installateur en courants faibles

Autres formations

- Formations protection des réseaux et données RGPD et EIVP (sécurisation, mots de passes, impact sur vie privée) en partenariat avec les CFA
- Formations aux protocoles
- Formation à la maîtrise de l'IP