- Industries électriques et gazières

Électricien intégrateur (H/F)



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.

FAMILLE DE MÉTIER

CODE ROME

Environnement, Tendances & Expériences

Environnement et conditions de travail

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 performance énergétique
Intègre des matériels interopérables et peut installer des capteurs pour suivre les conditions environnementales liées aux matériels (température, hygrométrie, empoussièrement...), 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

Tendances d'évolution

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.
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).

Expériences

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 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

Savoir faire

Phase De Préparation

- Étudier les plans et schémas d'installation
- Proposer des technologies d'installation
- Réaliser des mesures sur le site

Phase D'Équipement

- Équiper les locaux de tableaux et d'armoires
- Paramétrer les réseaux de communication et de bâtiment connecté

Phase De Fixation Et Raccordement

- Installer et vérifier la qualité des signaux de câbles
- Raccorder les matériels électriques et de communication

Phase De Contrôle Et De Test

- Effectuer des tests et réglages
- Mettre en place des systèmes automatisés