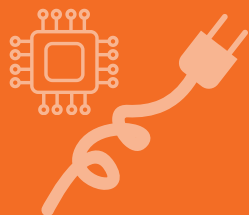


ÉLECTRONICIEN / ÉLECTRONICIENNE CFC



Description

L'électronicien ou l'électronicienne développe et réalise des circuits, des systèmes et des programmes informatiques utiles au fonctionnement d'appareils équipés de microcontrôleurs. Ils planifient et surveillent la fabrication d'appareils, les testent et les mettent en service. L'électronique touche de nombreux domaines: instruments médicaux, télécommunications, appareils électroménagers, centrales électriques, aéronautique, domotique, etc.

Activités principales

Étude et réalisation de projets

- lire et interpréter, à l'écran, des plans de montage d'appareils et de circuits;
- dessiner des schémas, des maquettes (layout) et des plans de détail à l'aide d'outils informatiques; tester et simuler;
- programmer les microprocesseurs qui pilotent les fonctions électroniques des appareils;

Fabrication et essais

- monter les circuits électroniques et les appareils;
- souder, câbler et assembler les éléments, les placer dans un boîtier;
- mettre en fonction les différents éléments; effectuer des mesures par essais répétés;
- tester et surveiller les appareils dans les différentes conditions d'utilisation prévues;
- rédiger et établir les documents techniques de production;
- exécuter les interfaçages entre éléments de commande et de mesure;

Mise en service et maintenance

- interpréter les documents techniques décrivant les systèmes électroniques, les appareils ou les installations;
- déterminer les connexions, les procédés et le déroulement de la mise en service;
- instruire le personnel appelé à utiliser et à entretenir l'appareil;
- sur une chaîne de production ou chez le client, vérifier le fonctionnement des installations, localiser et éliminer les pannes;
- contribuer parfois à la modification d'un appareil ou à l'agrandissement d'une installation;
- entretenir et réparer le matériel et les machines, à l'atelier ou chez le client.



Qualités requises

- Talent en mathématiques
- Dextérité manuelle
- Compréhension des rapports abstraits
- Approche analytique
- Intérêt pour les rapports techniques et l'électrotechnique
- Intérêt pour les technologies en constante évolution
- Bonne perception imaginative
- Méthode de travail précise et minutieuse
- Intervention active
- Intérêt pour les nouveautés
- Capacité de concentration élevée et endurance
- Esprit d'équipe
- Fiabilité
- Créativité
- Autonomie

Salaire

Environ 68 000 CHF bruts/an

Formation

La formation d'électronicien ou d'électronicienne s'acquiert par un apprentissage en entreprise ou en école à plein temps.

Niveau visé : certificat fédéral de capacité (CFC) d'électronicien ou d'électronicienne..



En étant électronicien/électronicienne, tu participes à la réalisation de l'objectif du développement durable numéro 9, qui promeut l'essor résilient et durable d'infrastructures, de l'industrialisation et de l'innovation.

