

POLYMÉCANICIEN/ POLYMÉCANICIENNE CFC



Description

Le polymécanicien ou la polymécanicienne fabrique des pièces, des outils et des dispositifs en métal, parfois aussi en matière synthétique. Ils assemblent des appareils, machines ou robots, programment, contrôlent, entretiennent et réparent des installations de production industrielle. La nature de leur travail dépend de la spécialité et de la taille de l'entreprise qui les emploie, ainsi que du département dans lequel ils sont actifs..

Activités principales

Étude de projet et construction de prototypes

- étudier les demandes des clients à partir de dessins, d'un cahier des charges ou de simples indications;
- collaborer, avec l'équipe du bureau technique, à l'élaboration d'un projet;
- rassembler les informations nécessaires afin que l'objet réalisé réponde au mieux à l'attente de l'intéressé;
- établir la liste des matériaux et fournitures, évaluer le temps nécessaire à la production, calculer les coûts;
- rédiger une offre complète (dessins d'ensemble et de détail, données techniques, prix, délai de livraison);
- fabriquer les différentes pièces d'un prototype, les assembler, contrôler le fonctionnement du mécanisme, tester la machine dans les conditions d'utilisation prévues;
- rédiger le mode d'emploi du système, indiquer ses spécifications techniques et, le cas échéant, les précautions à prendre;
- livrer la machine, l'installer chez le client, la mettre en service et, au besoin, former le personnel;

Production industrielle

- choisir les outils d'usinage, en fabriquer si nécessaire;
- organiser la chaîne de production, programmer les machines numérisées, procéder à des essais;
- contrôler de manière rigoureuse la qualité des pièces produites, éliminer les défauts d'usinage;
- vérifier l'installation, régler le rendement;
- former le personnel de production;



Montage, installation et entretien

- étudier le schéma de montage fourni par le bureau technique;
- assembler les différentes pièces d'une machine, les fixer par soudage, vissage ou boulonnage;
- établir les connexions mécaniques, électriques ou pneumatiques entre les différents éléments d'un système; tester l'appareil et le mettre en service;
- contrôler, entretenir, réparer les machines et appareils, à l'atelier ou chez le client.

Qualités requises

- Aptitudes confirmées pour les mathématiques, la physique et le dessin technique
- Sens de la représentation dans l'espace
- Esprit logique et méthodique

Salaire

Environ 65 000 CHF bruts/an

Formation

La formation de polymécanicien ou de polymécanicienne s'acquiert par un apprentissage en entreprise ou en école à plein temps. L'enseignement est dispensé en 2 niveaux d'exigences: profil G (exigences de base) et profil E (exigences étendues).

Niveau visé : Certificat fédéral de capacité (CFC) de polymécanicien ou de polymécanicienne.



En étant polymécanicien/polymécanicienne, 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.

