

Profil professionnel Mécanicien de production CFC

Le mécanicien ou la mécanicienne de production effectuent des travaux de construction de machines et de façonnage de métaux. Ils usinent des pièces de haute précision, uniques ou en grandes séries (vis, écrous, axes, tiges, etc.) et assemblent toutes sortes d'éléments et d'appareils mécaniques. Ces professionnels assurent également la maintenance des installations de fabrication et de production.

Activités dans la Ryf AG / Ryf Prototec AG

Fabrication mécanique

- lire et interpréter les dessins techniques (cotes et exigences requises pour la fabrication);
- préparer les matériaux (acier, acier chromé, aluminium, matériaux synthétiques, verre, etc.), les produits semi-fabriqués, les composants et les produits auxiliaires;
- régler et mettre en train les machines, les dispositifs et les installations (notamment à commande numérique CNC); entretenir les outils;
- contrôler la dimension des éléments fabriqués et leur qualité;

Technique sur métal

- préparer les tôles et les barres de métal nécessaires;
- tracer les repères;
- percer, plier, estamper, cisailier, etc.;
- assembler les éléments par vissage, boulonnage, soudage, brasage ou rivetage;
- transformer la matière sans enlever les copeaux: presser, étirer, repousser, laminier, etc.;

Décolletage

- façonner, affûter, monter et régler les outils de coupe;
- mettre en train les machines, les alimenter en barres de métal;
- fabriquer des pièces sur des tours automatiques et surveiller des groupes de machines;
- contrôler la conformité des pièces usinées et participer au processus de qualité;

Technique de montage

- assembler des groupes de constructions, des machines, des appareils et des dispositifs à partir de pièces et d'éléments normalisés;
- utiliser des dispositifs de montage, des appareils de levage et de transport;
- rédiger des rapports de montage;

Profil professionnel Mécanicien de production CFC

Service de maintenance

- démonter et monter des machines et des installations pour prévenir l'usure;
- réparer les dommages survenus aux appareils de production; remplacer les éléments défectueux;
- surveiller les conditions de fonctionnement des machines et installations.

Environnement de travail

Les mécaniciens de production travaillent dans les ateliers de production de petites et moyennes entreprises de l'industrie des machines. La nature de leur activité dépend de la spécialité et de la taille de la société qui les emploie: ils sont souvent spécialisés dans un type de fabrication et doivent s'adapter à l'évolution technologique. Ces professionnels collaborent avec des praticiens en mécanique, des polymécaniciens, des micromécaniciens, des automaticiens, des électroniciens et des techniciens.

Durée

3 ans.

Conditions d'admission

- scolarité obligatoire achevée;
- certaines entreprises ou écoles recourent à un examen d'admission.

Titre obtenu

certificat fédéral de capacité (CFC) de mécanicien ou de mécanicienne de production.

Contenu

Branches théoriques (sur 3 ans):

- notions techniques fondamentales (mathématiques; physique);
- technique des matériaux;
- technique de dessin;
- technique d'assemblage, d'usinage et des machines.

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

Profil professionnel Mécanicien de production CFC

Perspectives professionnelles

Les mécaniciens de production ont diverses perspectives professionnelles dans l'industrie suisse des machines. Ils peuvent se spécialiser sur des machines à haute performance et de technologie de pointe utilisées dans la micromécanique, l'horlogerie, la transformation des métaux, l'armement, le biomédical, la chimie, la technologie alimentaire, la distillation, le traitement de l'eau, etc. Des fonctions particulières ou des promotions internes à l'entreprise leur sont ouvertes: chef-fe d'équipe, chef-fe d'atelier ou de production, etc. Se familiariser sur différentes générations de machines et se perfectionner continuellement pour suivre l'évolution technologique sont indispensables dans l'industrie des machines.

Perfectionnement

Les mécaniciens de production peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- apprentissage complémentaire de polymécanicien-ne;
- diplôme intercantonal de chef-fe d'équipe d'industrie ou de contremaître-sse d'industrie;
- brevet fédéral d'agent-e de maintenance, d'agent-e de processus, de spécialiste technico-gestionnaire, d'expert-e en production ou de technicien sur aéronefs;
- diplôme fédéral de dirigeant-e en facility management et maintenance ou de dirigeant-e de production industrielle;
- diplôme de technicien-ne ES en processus d'entreprise, en génie mécanique ou en systèmes industriels;
- Bachelor of Science HES en génie mécanique, en génie électrique, en systèmes industriels, en microtechniques, en ingénierie et gestion industrielles, en Industrial Design Engineering ou en technique des bâtiments;
- etc.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/perfectionnement.

Ryf AG / Ryf Prototec AG