orientation
.ch

Mécanicien de production CFC
Mécanicienne de production CFC

Machines | Microtechnique, horlogerie

En tant que mécanicienne ou mécanicien de production, tu fabriques des produits pour l'industrie des machines, des équipements électriques et des métaux (MEM). Tu utilises des outils, des machines-outils conventionnelles et à commande numérique (CNC). Tu surveilles la production et contrôles la qualité des pièces fabriquées. Tu montes, mets en service et assures la maintenance des installations.

Tâches

Développement et fabrication

- Réaliser des croquis de produits mécaniques et des documents de fabrication
- Lire et interpréter les dessins techniques
- Usiner et fabriquer des pièces à l'aide d'outils, de machines-outils conventionnelles et de machines à commande numérique (CNC)
- Créer des programmes simples pour les machines CNC au moyen d'un logiciel de fabrication assistée par ordinateur (FAO)
- Surveiller la production automatisée, corriger les réglages si nécessaire
- Contrôler la dimension et la qualité des pièces fabriquées

Technique sur métal

- Préparer les tôles et les barres de métal nécessaires à la production
- Usiner les métaux, par exemple percer, plier ou cisailler
- Assembler les pièces métalliques par vissage, boulonnage, soudage (en fondant le métal), brasage ou rivetage (avec des vis aplaties aux deux extrémités)
- Transformer le métal: presser, étirer, repousser, laminer (presser pour diminuer l'épaisseur), etc.

Décolletage

- Façonner, affûter, monter et régler les outils de coupe sur les machines-outils
- Démarrer les machines-outils, 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, adapter les réglages si nécessaires

---

Montage

- Assembler des machines, des appareils et des dispositifs à partir de pièces et d'éléments standardisés
- Utiliser des dispositifs de montage, des appareils de levage et de transport pour soulever et assembler les pièces
- Rédiger des rapports de montage

Mise en service et maintenance

- Mettre en service des machines et des installations
- Démonter nettoyer, lubrifier (mettre de l'huile) et remonter des machines et des installations pour prévenir leur usure
- Entretenir les outils
- Réparer les dommages survenus aux appareils de production, remplacer les éléments défectueux
- Surveiller les conditions de fonctionnement des machines et installations, par exemple la température de travail

Environnement de travail

En tant que mécanicienne ou mécanicien de production, tu travailles dans les ateliers de production avec différents outils, machines et installations. Tu portes un équipement de protection comprenant des lunettes de protection et des chaussures renforcées. Tes horaires sont réguliers.

Tu trouves des débouchés dans des entreprises de l'industrie des machines, des équipements électriques et des métaux (MEM), par exemple dans les domaines de l'horlogerie, de l'armement, de la pharma ou de l'agroalimentaire. La nature de ton activité dépend de la spécialité et de la taille de la société qui t'emploie: tu te spécialises généralement dans un type de fabrication et dois t'adapter à l'évolution technologique. L'offre de places d'apprentissage et tes perspectives d'emploi une fois ta formation terminée sont bonnes. Après quelques années d'expérience, tu peux accéder à des fonctions particulières et par exemple devenir chef-fe d'équipe, d'atelier ou de production. Il est indispensable de te familiariser avec différentes générations de machines et de te perfectionner continuellement pour suivre l'évolution technologique.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Habileté manuelle
- Sens technique
- Esprit méthodique
- Capacité de représentation spatiale
- Précision et minutie
- Capacité à supporter les bruits
- Résistance physique

- Aptitude à travailler en équipe

Intérêts

- Travailler avec des machines
- Travailler le métal
- Réaliser des tâches techniques
- Travailler avec ses mains

Formation

La formation de mécanicien ou de mécanicienne de production s'acquiert par un apprentissage en entreprise ou en école à plein temps.

Entreprise

Formation pratique 3-4 jours par semaine dans une entreprise de l'industrie des machines, des équipements électriques et des métaux (MEM)

École

Formation théorique 1-2 jours par semaine dans les écoles professionnelles cantonales

Cours interentreprises

48 jours sur 3 ans dans les écoles professionnelles cantonales

École à plein temps

Toutes les écoles
https://orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=57109&language=5241

Durée

3 ans

Conditions d'admission

- Scolarité obligatoire achevée
- Certaines entreprises ou écoles recourent à un examen d'admission

Maturité professionnelle

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.

Titre obtenu

Certificat fédéral de capacité de mécanicienne ou mécanicien de production

Formations continues

Cours

- Cours de **Swissmechanic** (https://www.swissmechanic.ch/fr/formation/seminaires-sur-les-normes-iso-norme-gps-iso-8015)
- Cours de **Swissmem Academy** (https://www.swissmem-academy.ch/fr/cours.html?event_lang=1)

Apprentissage complémentaire

En tant que mécanicienne ou mécanicien de production, tu peux envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral (CFC) de **Polymécanicien-ne CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/polymecanicien-ne-cfc).

Certificat de branche

- Diplôme intercantonal de chef-fe d'équipe d'industrie
- Diplôme intercantonal de contremaître-sse d'industrie

Brevet fédéral

- **Expert-e en production BF** (https://orientation.ch/fr/professions/expert-e-en-production-bf)
- **Agent-e de maintenance BF** (https://orientation.ch/fr/professions/agent-e-de-maintenance-bf)
- **Agent-e de processus BF** (https://orientation.ch/fr/professions/agent-e-de-processus-bf)
- **Spécialiste technico-gestionnaire BF** (https://orientation.ch/fr/professions/specialiste-technico-gestionnaire-bf)
- **Technicien sur aéronefs BF** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-sur-aeronefs-bf)

Diplôme fédéral

- Dirigeant-e en facility management et maintenance DF
- Dirigeant-e de production industrielle DF

École supérieure

- **Technicien-ne ES en processus** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-processus)
- **Technicien-ne ES en génie mécanique** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-genie-mecanique)
- **Technicien-ne ES en systèmes industriels** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-systemes-industriels)
- **Technicien-ne ES en microtechniques** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-microtechniques)

Haute école

- Bachelor of Science HES en **génie mécanique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-mecanique)
- Bachelor of Science HES en **génie électrique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-electrique-et-electronique-technologie-de-linformation)
- Bachelor of Science HES en **systèmes industriels** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/systemes-industriels)
- Bachelor of Science HES en **microtechniques** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/microtechnique)
- Bachelor of Science HES en **ingénierie et gestion industrielles** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-gestion)
- Bachelor of Science HES en **Industrial Design Engineering** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/design)
- Bachelor of Science HES en **technique des bâtiments** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/technique-des-batiments)

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession
Automaticien-ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/automaticien-ne-cfc

Profession
Constructeur-trice d'appareils industriels CFC

https://orientation.ch/fr/professions/constructeur-trice-dappareils-industriels-cfc

Profession
Constructeur-trice métallique CFC

https://orientation.ch/fr/professions/constructeur-trice-metallique-cfc

Profession
Dessinateur/trice-constructeur/trice sur métal CFC

https://orientation.ch/fr/professions/dessinateur-trice-constructeur-trice-sur-metal-cfc

Profession
Micromécanicien-ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/micromecanicien-ne-cfc

Profession
Opérateur-trice de machines automatisées CFC

https://orientation.ch/fr/professions/operateur-trice-de-machines-automatisees-cfc

Autre information

Numéro Swissdoc

0.553.8.0

Liens utiles

Swissmem (https://www.swissmem.ch/fr/index.html)

Association pour les PME et les grandes entreprises de l'industrie technologique suisse

Swissmem Formation professionnelle (http://www.swissmem-formationprofessionnelle.ch)

Organe responsable des métiers techniques et des employés de commerce dans la branche MEM

Swissmechanic (https://www.swissmechanic.ch/fr)

Association des PME de l'industrie MEM

Fascination technique (http://www.fascination-technique.ch)

Informations sur les apprentissages techniques

Find your future (https://www.find-your-future.ch)

Formations et emplois dans le monde de la technique

Association des fabricants de décolletages et de taillages (AFDT) (https://www.afdt.ch)

Groupement suisse de l'industrie des machines (GIM): formation (https://gim.swiss/formation)

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/45717?lang=fr)