orientation
.ch

Horlogère CFC
Horloger CFC

Microtechnique, horlogerie | Art, artisanat

En tant qu'horlogère ou horloger, tu assures toutes les étapes de fabrication ou de réparation des montres. Tu contrôles le mouvement et le produit fini au niveau fonctionnel et esthétique. Tu entretiens, révises et répares montres et pendules, fabriques et tu remplaces des pièces défectueuses (rhabillage) ou organises la production afin d'en optimiser le rendement (méthodes industrielles).

Tâches

Assemblage

- Assembler tous les composants d'un mouvement mécanique, automatique, électronique, à quantième ou à petites complications, les ajuster et les fixer à l'aide de vis
- Ajouter des mécanismes additionnels comme un calendrier ou un chronographe
- Vérifier le bon fonctionnement des différents éléments à chaque étape de la production

---

Achevage et réglage

- Mettre en place les pièces (balancier et ressort spiral) de l'organe régulateur qui assure la précision du mouvement, c'est-à-dire du moteur de la montre
- Placer le ressort spiral bien à plat et le centrer, lui donner une certaine forme et le fixer
- Contrôler la précision du système à l'aide d'une machine à compter les oscillations et effectuer les ajustements nécessaires
- Fixer l'ensemble sur une petite pièce plate appelée coq
- Procéder aux derniers réglages
- Fixer l'ensemble sur le mouvement, exécuter et contrôler la mise en marche

---

Emboîtage et habillage

- Fixer le mouvement dans le boîtier de la montre
- Placer le cadran et les éléments d'affichage: aiguilles, système analogique ou numérique
- Poser le verre et les joints

- Ajuster la tige du remontoir (bouton permettant de recharger les montres mécaniques) et les différentes couronnes (élément qui permet par exemple de régler l'heure ou la date)
- Contrôler l'étanchéité et les fonctions de la montre
- Poser le bracelet

Domaine spécifique rhabillage

- Évaluer les coûts d'entretien et de réparation, préparer un devis pour les clients
- Remplacer les pièces défectueuses, usées ou rouillées
- Dessiner les pièces manquantes ou défectueuses à l'aide d'un logiciel de dessin assisté par ordinateur (DAO)
- Fabriquer les pièces qu'on ne trouve plus sur le marché
- Choisir le métal et réaliser la pièce voulue par étampage (impression d'une marque), tournage (sur un tour automatique), fraisage, limage, façonnage, perçage, etc.

Domaine spécifique méthodes industrielles

- Réaliser des gammes opératoires et les mesures d'amélioration pour l'assemblage et le contrôle en vue d'optimiser la production
- Appliquer de manière efficiente différentes méthodes de montage pour des petites séries
- Planifier les opérations pour le contrôle qualité et proposer des améliorations pour les processus de production

Environnement de travail

En tant qu'horlogère ou horloger dans le domaine spécifique rhabillage, tu travailles à un établi, de manière autonome. Tu exerces tes activités en général au service après-vente d'une entreprise horlogère ou d'un grand magasin. Tu peux être en contact avec des clients ou des fournisseurs et assurer un service de conseil et de vente. En tant qu'horlogère ou horloger dans le domaine spécifique méthodes industrielles, tu exerces tes activités dans l'un des départements d'une manufacture horlogère: production, bureau technique, laboratoire, assurance qualité, etc.

Tu as de bonnes perspectives d'emploi en Suisse et à l'étranger. Tu peux travailler dans des entreprises allant du petit atelier à la manufacture internationale. Tu peux également assurer le service à la clientèle dans un magasin spécialisé ou faire carrière à l'étranger en représentant des manufactures suisses. Après quelques années d'expérience, tu peux accéder à des postes à responsabilités et devenir par exemple chef-fe d'atelier, contremaître-sse responsable de production ou responsable d'un service après-vente.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Habileté manuelle
- Bonne acuité visuelle
- Capacité de concentration
- Précision et minutie
- Esprit méthodique

- Sens technique
- Sens de l'hygiène et de la propreté
- Persévérance

Intérêts

- Travailler avec précision
- Réaliser des tâches techniques
- Travailler le métal
- Travailler avec des machines

Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise ou en école à plein temps.

Entreprise

Formation pratique 3-4 jours par semaine dans une entreprise horlogère

École

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

Cours interentreprises

64 jours sur les 2 premières années dans les écoles professionnelles cantonales

École à plein temps

Théorie et pratique à Bienne (BE), Petit-Lancy (GE), Le Locle (NE), Le Sentier (VD) et Porrentruy (JU)
Pour plus de détails, consulter orientation.ch/ecoles

Toutes les écoles
https://orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=57091&language=5241

Durée

4 ans

Domaines spécifiques

- Rhabillage
- Méthodes industrielles

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 (CFC) d'horlogère ou d'horloger

Formations continues

Cours

Cours de la **Convention patronale de l'industrie horlogère suisse (CP)**
(https://cpih.ch/formation-continue/)

Brevet fédéral

- **Responsable d'atelier dans les domaines de l'horlogerie BF**
  (https://orientation.ch/fr/professions/responsable-datelier-dans-les-domaines-de-lhorlogerie-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)

Diplôme fédéral

- Dirigeant-e de production industrielle DF
- Maître horloger-ère DF

École supérieure

- **Designer ES en design de produit**
  (https://orientation.ch/fr/professions/designer-en-design-industriel-et-de-produits)
- **Technicien-ne ES en microtechniques**
  (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-microtechniques)

Haute école

- Bachelor of Science HES en **microtechniques**
  (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/microtechnique)
- Bachelor of Science HES en **Industrial Design Engineering**
  (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/design)
- Bachelor of Science HES en **systèmes industriels**
  (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/systemes-industriels)
- Bachelor of Science HES en **ingénierie et gestion industrielles**
  (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-gestion)
- Bachelor of Arts HES en **design industriel et de produits**
  (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/design)
- Master of Advanced Studies (MAS) en conception horlogère

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession
Horloger-ère de production CFC

https://orientation.ch/fr/professions/horloger-ere-de-production-cfc

Profession
Bijoutier/ière-joaillier/ière CFC

https://orientation.ch/fr/professions/bijoutier-iere-joaillier-iere-cfc

Profession
Termineur-euse en habillage horloger CFC

https://orientation.ch/fr/professions/termineur-euse-en-habillage-horloger-cfc

Profession
Micromécanicien-ne CFC

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

Autre information

Numéro Swissdoc

0.556.13.0

Liens utiles

Convention patronale de l'industrie horlogère suisse (CP) (https://www.cpih.ch)

Convention patronale de l'industrie horlogère suisse (CP): métiers de l'horlogerie (https://metiers-horlogerie.ch)

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/49005?lang=fr)