Horloger CFC
Horlogère 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://www.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://www.orientation.ch/fr/professions/responsable-datelier-dans-les-domaines-de-lhorlogerie-bf

Agent-e de processus BF
https://www.orientation.ch/fr/professions/agent-e-de-processus-bf

Spécialiste technico-gestionnaire BF
https://www.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://www.orientation.ch/fr/professions/designer-en-design-industriel-et-de-produits

Technicien-ne ES en microtechniques
https://www.orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-microtechniques

Haute école

Bachelor of Science HES en **microtechniques**
https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/microtechnique

Bachelor of Science HES en **Industrial Design Engineering**
https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/design

Bachelor of Science HES en **systèmes industriels**
https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/systemes-industriels

Bachelor of Science HES en **ingénierie et gestion industrielles**
https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-gestion

Bachelor of Arts HES en **design industriel et de produits**
https://www.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://www.orientation.ch/fr/professions/horloger-ere-de-production-cfc

Profession
Bijoutier/ière-joaillier/ière CFC
https://www.orientation.ch/fr/professions/bijoutier-iere-joaillier-iere-cfc

Profession
Termineur-euse en habillage horloger CFC
https://www.orientation.ch/fr/professions/termineur-euse-en-habillage-horloger-cfc

Profession
Micromécanicien-ne CFC
https://www.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