Horloger CFC
Horlogère CFC

Description

L'horlogère ou l'horloger assurent toutes les étapes de fabrication ou de réparation des montres. Elles et ils contrôlent le mouvement et le produit fini au niveau fonctionnel et esthétique. Selon leur domaine spécifique, ces professionnels entretiennent, révisent et réparent montres et pendules, fabriquent et remplacent des pièces défectueuses (rhabillage) ou organisent la production afin d'en optimiser le rendement (méthodes industrielles).

Leurs principales activités consistent à:

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: calendrier, chronographe, etc.
- 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
- 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 et les différentes couronnes
- 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 DAO (dessin assisté par ordinateur)
- fabriquer les pièces qu'on ne trouve plus sur le marché, choisir le métal et réaliser la pièce voulue par étampage, tournage, fraisage, limage, façonnage, perçage, etc.

Domaine spécifique méthodes industrielles
- réaliser des gammes opératoires (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
Dans le domaine spécifique rhabillage, les horlogères et horlogers travaillent à un établi, de manière autonome. Elles et ils exercent leurs activités en général au service après-vente d'une entreprise horlogère ou d'un grand magasin. Ces professionnels peuvent être en contact avec des clients ou des fournisseurs et assurer un service de conseil et de vente. Dans le domaine spécifique méthodes industrielles, les horlogères et horlogers exercent leurs activités dans l'un ou l'autre des départements d'une manufacture horlogère: production, bureau technique, laboratoire, assurance qualité, etc.

Formation

La formation d'horlogère ou d'horloger s'acquiert par un apprentissage en entreprise ou en école à plein temps dans l'un des domaines spécifiques suivants:
- rhabillage
- méthodes industrielles

Lieux
En entreprise
- Formation pratique (3 à 4 jours par semaine) dans une entreprise horlogère
- Formation théorique (1 à 2 jours par semaine) à l'école professionnelle
- Cours interentreprises (64 jours répartis sur les 2 premières années)

En 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.

Durée
- 4 ans

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

Titre obtenu
- Certificat fédéral de capacité (CFC) d'horlogère ou d'horloger

Contenu (sur 4 ans)
- Réalisation d'outils et d'outillage horloger (y compris application des directives de sécurité au travail, de protection de la santé et de l'environnement)
- Assemblage de composants
- Réalisation d'opérations d'achevage et de réglage
- Réalisation d'opérations au sein d'un service après-vente
- Réalisation d'analyses

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.

© SDBB | CSFO - orientation.ch - 07.02.2025

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

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

Perspectives professionnelles

Les horlogères et horlogers ont de bonnes perspectives d'emploi en Suisse et à l'étranger. Elles et ils travaillent dans des entreprises allant du petit atelier à la manufacture internationale. Ces professionnels peuvent également être employés dans un magasin spécialisé où ils assurent le service à la clientèle ou faire carrière à l'étranger en représentant des manufactures suisses. Après quelques années d'expériences, elles et ils peuvent accéder à des postes à responsabilités et devenir chef-fe d'atelier, contremaître, responsable de production, responsable d'un service après-vente, etc.

Perfectionnement

Les horlogères et horlogers peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours de formation continue donnés par des instituts privés et les organisations du monde du travail
- brevet fédéral de responsable d'atelier dans les domaines de l'horlogerie, d'agent-e de processus ou de spécialiste technico-gestionnaire
- diplôme fédéral de dirigeant-e de production industrielle
- diplôme de designer ES en design de produit (spécialisation en design horloger) ou de technicien-ne ES en microtechniques
- Bachelor of Science HES en microtechniques, en Industrial Design Engineering, en systèmes industriels ou en ingénierie et gestion industrielles
- Bachelor of Arts HES en design industriel et de produits
- Master of Advanced Studies (MAS) en conception horlogère
- etc.

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

Professions voisines

- Horloger de production CFC/Horlogère de production CFC
- Micromécanicien CFC/Micromécanicienne CFC
- Opérateur en horlogerie AFP/Opératrice en horlogerie AFP
- Polisseur AFP/Polisseuse AFP
- Termineur en habillage horloger CFC/Termineuse en habillage horloger CFC

Adresses

Centre de formation professionnelle (CFP) Biel-Bienne
Lycée technique
Rue de la Gabelle 18
2503 Biel/Bienne
Tél.: +41 32 344 38 11
https://www.bbz-cfp.ch/fr

Centre de formation professionnelle neuchâtelois (CPNE)
Pôle Technologies et Industrie (CPNE-TI)
Site Klaus
Rue Klaus 1
2400 Le Locle
Tél.: +41 32 886 32 32
https://www.cpne.ch

Centre de formation professionnelle Technique (CFPT)
École d'horlogerie
Route de la Galaise 23A
1228 Plan-les-Ouates
Tél.: +41 22 388 87 09
https://edu.ge.ch/site/cfpt-horlogerie

Centre jurassien d'enseignement et de formation (CEJEF)
Division technique
École des métiers techniques (EMT)
Cité des Microtechniques
2900 Porrentruy
Tél.: +41 32 420 35 50
https://www.divtec.ch

Convention patronale de l'industrie horlogère suisse (CP)
Avenue Léopold-Robert 65
Case postale
2301 La Chaux-de-Fonds
Tél.: +41 32 910 03 83
https://www.cpih.ch
https://metiers-horlogerie.ch

École technique de la Vallée de Joux (ETVJ)
Rue G.-H. Piguet 41
1347 Le Sentier
Tél.: +41 21 557 43 00
https://www.etvj.ch

ZeitZentrum Uhrmacherschule Grenchen
Sportstrasse 2
2540 Granges SO
Tél.: +41 32 654 27 00
https://bbzsogr.so.ch/schulen/zeitzentrum-uhrmacherschule-grenchen-zz-gr