

Description

L'horloger ou l'horlogère assurent toutes les étapes de fabrication ou de réparation de montres de tous types. Ils contrôlent le mouvement et le produit fini d'un point de vue fonctionnel et esthétique. Par ailleurs, selon leur domaine spécifique, les horlogers entretiennent, révisent et réparent montres et pendules, fabriquent et remplacent des pièces considérées 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 spiral) de l'organe régulateur qui assure la précision du mouvement;
- placer le 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;

Emboîtement 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;
- 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 horlogers travaillent à un établi, de manière autonome. Ils exercent leurs activités en général au service après-vente d'une entreprise horlogère ou d'un grand magasin. Ils 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 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'horloger ou d'horlogère s'acquiert par un apprentissage en entreprise ou en école à plein temps dans l'un des domaines spécifiques suivants: rhabillage ou 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, Petit-Lancy, Le Locle, Le Sentier et Porrentruy.

Pour plus de détails, consulter

www.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'horloger ou d'horlogère.

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.

Contenu

Branches théoriques (sur 4 ans)	Leçons
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)	280
Assemblage de composants	415
Réalisation d'opérations d'achevage et de réglage	90
Réalisation d'opérations au sein d'un service après-vente	345
Réalisation d'analyses	310
Culture générale	480
Sport	160
Total	2080

Qualités requises

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

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

Perspectives professionnelles

L'horloger ou l'horlogère ont de bonnes perspectives d'emploi en Suisse et à l'étranger. Ils travaillent dans des entreprises allant du petit atelier à la manufacture internationale. Ils 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, ils peuvent accéder à des postes à responsabilités et devenir: chef-fe d'atelier, contremaître-sse, responsable de production, responsable d'un service après-vente, etc.

CFC délivrés en Suisse romande en 2019:

GE: 23; JU: 14; NE: 25; VD: 11; VS: 1.

Perfectionnement

Les horlogers peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours de formation continue donnés par des instituts privés et les organisations du monde du travail;
- brevet fédéral d'agent-e de processus ou d'agent-e technico-commercial-e, formations en emploi, divers lieux de Suisse romande;
- diplôme fédéral de maître-sse dans l'industrie, formation en emploi, Prilly;
- diplôme de designer ES en design de produit, spécialisation design d'objets horlogers, 2 ans à plein temps, La Chaux-de Fonds;
- diplôme de technicien-ne ES en microtechniques, 2 ans à plein temps, Petit-Lancy;
- Bachelor of Science HES en microtechniques, en Industrial Design Engineering, en systèmes industriels, en ingénierie et gestion industrielles ou en génie mécanique, 3 ans à plein temps ou 4 ans en emploi ou à temps partiel, divers lieux de Suisse romande;
- etc.

Pour plus de détails, consulter www.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

CEJEF - Division Technique
Ecole des métiers techniques (EMT)
Cité des Microtechniques
2900 Porrentruy
Tél.: 032 420 35 50
<http://www.divtec.ch>

Centre de formation professionnelle Technique (CFPT)
Ecole d'horlogerie
Rte du Pont-Butin 43
Case postale 548
1213 Petit-Lancy 1
Tél.: +41 22 388 87 09
<https://edu.ge.ch/horlogerie>

CIFOM - Centre interrégional de formation des Montagnes neuchâteloises
Ecole technique (ET)
Rue Klaus 1
2400 Le Locle
Tél.: 032 886 32 32
<http://www.cifom.ch>

Convention patronale de l'industrie horlogère suisse (CP)
Av. Léopold-Robert 65
Case postale
2301 La Chaux-de-Fonds
Tél.: 032 910 03 83
<http://www.cpih.ch>

Ecole technique de la Vallée de Joux (ETVJ)
Rue G.-H. Piguët 41
1347 Le Sentier
Tél.: +41 21 557 43 00
<http://www.etvj.ch>

Lycée technique
Rue de la Gabelle 18
2503 Biel/Bienne
Tél.: 032 344 38 11
<http://www.cfp-bienne.ch>

ZeitZentrum Uhrmacherschule Grenchen
Sportstr. 2
2540 Granges SO
Tél.: +41 32 654 27 00
<http://www.bbzsogr.so.ch>