

Horlogère de production CFC

Horloger de production CFC

Microtechnique, horlogerie

En tant qu'horlogère ou horloger de production, tu assembles les différents composants de montres électroniques ou mécaniques, à remontage manuel ou automatique. Tu contrôles la qualité à différents stades de la production et corriges les éventuels défauts. Tu assumes toutes les opérations de production: montage, pose d'aiguilles et de cadrans, emboîtement du mouvement, réglage.

Tâches

Micromécanique

Lire et interpréter des dessins techniques, réaliser des croquis simples

Usiner les outils horlogers manuellement ou à l'aide de machines: scier, limer, tracer, percer, tarauder, river différents matériaux en métal

Affûter à la main des ciseaux en acier appelés burins

Réaliser des opérations de pivotage: tourner, arrondir puis polir un pivot (extrémité d'une tige sur laquelle tourne un composant du mouvement)

Effectuer différentes opérations sur des machines pour réaliser de petites pièces: tourner (façonner sur un tour automatique), fileter (creuser des rainures similaires à une vis), modeler, percer, aléser (usiner l'intérieur d'une pièce creuse)

Préparer l'outillage horloger nécessaire à l'assemblage, au posage et à l'emboîtement des composants

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

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 (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

Contrôles et réparations

Évaluer l'origine des dysfonctionnements ou des pannes sur des pièces du mouvement et de l'habillage

Changer les pièces défectueuses

Effectuer l'ensemble des contrôles de marche, fonctionnels ou esthétiques, du mouvement ou de la montre

Environnement de travail

En tant qu'horlogère ou horloger de production, tu travailles de manière autonome, assis à un établi, généralement dans des entreprises industrielles ou dans des ateliers de production. Dans une chaîne de montage, tu supervises le travail des opérateurs en horlogerie qui effectuent une partie des opérations. Tu veilles au bon fonctionnement de la chaîne de montage en garantissant une qualité irréprochable des pièces à toutes les étapes de production.

Tu trouves des débouchés essentiellement dans l'industrie ou dans les manufactures horlogères. Tu utilises tes compétences à toutes les étapes de la production d'une montre ainsi que dans le contrôle de la qualité. Après quelques années d'expérience, tu peux accéder à des postes à responsabilités, notamment responsable de ligne ou chef-fe d'atelier de production.

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 un atelier de production horlogère

École

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

Cours interentreprises

64 jours sur 2 ans dans les écoles professionnelles cantonales

École à plein temps

Petit-Lancy (GE) Porrentruy (JU) Toutes les informations sur les écoles à plein temps

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 (CFC) d'horlogère ou d'horloger de production

Remarque

Il existe une formation modulaire pour adultes organisée par la Convention patronale de l'industrie horlogère. Pour plus de détails, voir

[orientation.ch/perfectionnement](https://www.orientation.ch/perfectionnement)

<https://www.orientation.ch/dyn/show/7140>

et **cpih.ch/formations-modulaires-pour-adultes** ↗

<https://cpih.ch/formations-modulaires-pour-adultes/>

.

Formations continues

Cours

Cours de la Convention patronale de l'industrie horlogère suisse (CP) ↗

<https://cpih.ch/formation-continue/>

Apprentissage complémentaire

En tant qu'horlogère ou horloger de production, tu peux envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral (CFC) de Horloger-ère CFC

<https://www.orientation.ch/fr/professions/horloger-ere-cfc>

.

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 de processus BF

Spécialiste technico-gestionnaire BF

<https://www.orientation.ch/fr/formations/bildung-formation-biel-bienne-bfb/specialiste-technico-gestionnaire-bf>

Diplôme fédéral

Dirigeant-e de production industrielle 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

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 ingénierie et gestion industrielles

<https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-gestion>

Bachelor of Science HES en systèmes industriels

<https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/systemes-industriels>

Bachelor of Arts HES en design industriel et de produits

<https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/design>

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession

Horloger-ère CFC

<https://www.orientamento.ch/it/fr/professions/horloger-ere-cfc>

Profession

Bijoutier/ière-joaillier/ière CFC

<https://www.orientamento.ch/it/fr/professions/bijoutier-ier-e-joaillier-iere-cfc>

Profession

Termineur-euse en habillage horloger CFC

<https://www.orientamento.ch/it/fr/professions/termineur-e-use-en-habillage-horloger-cfc>

Profession

Micromécanicien-ne CFC

<https://www.orientamento.ch/it/fr/professions/micromecanicien-ne-cfc>

Autre information

Numéro Swissdoc

0.556.14.0

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>

Centre de formation professionnelle Technique (CFPT) de Genève

<https://edu.ge.ch/secondaire2/centre-de-formation-professionnelle-technique/accueil>

Centre jurassien d'enseignement et de formation (CEJEF)

<https://www.divtec.ch/>

Division technique

Bases légales

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/49207?lang=fr>