orientamento
.ch

Orologiaio di produzione AFC
Orologiaia di produzione AFC

Microtecnica, orologeria

L’orologiaio e l’orologiaia di produzione assemblano i vari componenti di diversi tipi di orologi: elettronici, meccanici a carica manuale o automatica. Controllano la qualità nelle varie fasi della produzione e correggono eventuali difetti. Eseguono tutte le operazioni di produzione: assemblaggio, montaggio di lancette e quadranti, montaggio del movimento e regolazioni.

Attività

Micromeccanica

- leggere e interpretare disegni tecnici e realizzare semplici schizzi
- fabbricare gli strumenti e le attrezzature orologiere necessarie per l'assemblaggio, il montaggio e la messa in cassa dei componenti
- affilare bulini a mano
- segare, limare, tracciare, forare, filettare e rivettare diversi materiali per realizzare manualmente strumenti per l'orologeria
- eseguire operazioni su perni: tornire, arrotondare e poi lucidare un perno
- tornire, filettare, sagomare, forare per realizzare pezzi piccoli

Montaggio

- assemblare tutti i componenti di un movimento meccanico, automatico o elettronico con calendario o piccole complicazioni, regolandoli e fissandoli con delle viti specifiche
- aggiungere meccanismi supplementari, come il calendario o il cronografo
- controllare in ogni fase della produzione se i vari componenti funzionano correttamente

Messa in fase e regolazione

- posizionare le parti dell'organo di regolazione (bilanciere e spirale) che assicura la precisione del movimento
- posizionare la spirale in piano e centrarla, darle una forma e fissarla
- verificare la precisione del sistema con un apparecchio per il conteggio delle oscillazioni ed effettuare le regolazioni necessarie
- fissare l'insieme a un piccolo componente piatto
- effettuare le regolazioni finali
- fissare l’insieme sul movimento, metterlo in funzione e controllare la messa in marcia

Montaggio e incassatura

- fissare il movimento nella cassa dell'orologio
- posizionare il quadrante e gli elementi di affissione: lancette, sistema analogico o digitale
- montare il vetro e le guarnizioni, regolare l’albero di carica e le varie corone
- controllare l'impermeabilità e le funzioni

- montare il cinturino

Messa a norma dei movimenti e della parte estetica

- valutare la causa di eventuali malfunzionamenti o guasti di parti del movimento e della parte estetica
- sostituire le parti difettose
- effettuare tutti i controlli funzionali o estetici

Condizioni di lavoro

Gli orologiai e le orologiaie di produzione lavorano in modo indipendente, seduti a un banco di lavoro, generalmente in aziende industriali o laboratori di produzione. Nelle catene di montaggio supervisionano il lavoro degli operatori e delle operatrici in orologeria. Si assicurano che la catena di montaggio funzioni senza intoppi, garantendo una qualità impeccabile dei pezzi in ogni fase della produzione.

I professionisti qualificati e le professioniste qualificate trovano impiego principalmente nell'industria, nella produzione e nel controllo della qualità. Con l'esperienza possono accedere a posti di responsabilità. Nel commercio lavorano come dipendenti o in proprio, occupandosi del servizio alla clientela e delle riparazioni correnti.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Abilità manuale
- Buona acuità visiva
- Capacità di concentrazione
- Accuratezza e precisione
- Spirito metodico
- Senso tecnico
- Senso dell'igiene e della pulizia
- Perseveranza

Interessi

- Lavorare in modo preciso
- Svolgere attività tecniche
- Lavorare il metallo
- Lavorare con macchinari

Formazione

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda

Formazione pratica in un’azienda, in un laboratorio o in un negozio del ramo orologiero: 3-4 giorni a settimana.

Scuola

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano: 1 giorno e mezzo a settimana.

Corsi interaziendali

64 giornate distribuite sui primi 2 anni di formazione

Durata

3 anni

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

Maturità professionale

In caso di buoni risultati scolastici, dopo la formazione è possibile conseguire la maturità professionale.

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di orologiaio o orologiaia di produzione

Scuole a tempo pieno

A Ginevra, Le Sentier, Porrentruy e a Grenchen è possibile svolgere la formazione triennale a tempo pieno presso le scuole d'arti e mestieri.

Formazione modulare per adulti

Esiste anche una formazione modulare per adulti, che si svolge parallelamente all'attività lavorativa. Per maggiori informazioni: **cpih.ch/formations-modulaires-pour-adultes** (https://cpih.ch/formations-modulaires-pour-adultes).

Formazione continua

Tirocinio complementare

Possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per ottenere l'attestato federale di capacità (AFC) di **orologiaio/a** (https://orientamento.ch/it/professioni/orologiaio-a-afc).

Attestato professionale federale

- **Responsabile dell'officina nel settore dell'orologeria APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/responsabile-dellofficina-nel-settore-dellorologeria-apf)
- **Specialista aziendale in processi APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/specialista-aziendale-in-processi-apf)
- **Agente tecnico-commerciale APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/agente-tecnico-commerciale-apf)

Diploma federale

- Dirigente di produzione industriale EPS

Scuola specializzata superiore

- **Designer SSS in design di prodotto** (https://orientamento.ch/it/professioni/designer-industriale-e-di-prodotti)

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **microtecnica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/microtecnica)
- Bachelor SUP in **ingegneria in design industriale** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/design)
- Bachelor SUP in **ingegneria gestionale** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-gestionale)
- Bachelor SUP in **tecnica dei sistemi** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-dei-sistemi)
- Bachelor SUP in **design industrial e di prodotti** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/design)

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione
Orologiaio/a AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/orologiaio-a-afc

Professione
Orafo/a AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/orafo-a-afc

Professione
Rifinitore/trice di prodotti d'orologeria AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/rifinitore-trice-di-prodotti-dorologeria-afc

Professione
Micromeccanico/a AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/micromeccanico-a-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.556.14.0

Link utili

Associazione padronale dell'industria orologiera svizzera (CP) (https://cpih.ch)
Associazione padronale dell'industria orologiera svizzera: professioni nell'orologeria (https://metiers-horlogerie.ch/)
Centro professionale tecnico Lugano-Trevano (CPT) (https://www.cpttrevano.ti.ch/)
Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/49207?lang=it)