

Orologiaia di produzione AFC

Orologiaio 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://www.orientamento.ch/it/professioni/orologiaio-a-afc>

.

Attestato professionale federale

Responsabile dell'officina nel settore dell'orologeria APF

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/responsabile-dellofficina-nel-settore-dellorologeria-apf>

Specialista aziendale in processi APF

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/specialista-aziendale-in-processi-apf>

Agente tecnico-commerciale APF

<https://www.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://www.orientamento.ch/it/professioni/designer-industriale-e-di-prodotti>

Scuola universitaria professionale

Bachelor SUP in microtecnica

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/microtecnica>

Bachelor SUP in ingegneria in design industriale

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/design>

Bachelor SUP in ingegneria gestionale

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-gestionale>

Bachelor SUP in tecnica dei sistemi

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-dei-sistemi>

Bachelor SUP in design industrial e di prodotti

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/design>

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione

Orologiaio/a AFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/orologiaio-a-a-a-fc>

Professione

Orafo/a AFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/orafo-a-a-a-fc>

Professione

Rifinitore/trice di prodotti d'orologeria AFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/rifinitore-trice-di-prodotti-d'orologeria-a-fc>

Professione

Micromeccanico/a AFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/micromeccanico-a-a-fc>

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>