orientamento
.ch

Orologiaia AFC
Orologiaio AFC

Microtecnica, orologeria | Arte, artigianato

L'orologiaio e l'orologiaia sono responsabili di tutte le fasi di fabbricazione e riparazione degli orologi. Controllano il prodotto finito dal punto di vista funzionale ed estetico. Si occupano della manutenzione, della revisione e della riparazione di orologi e pendoli, della fabbricazione e della sostituzione di parti difettose o dell'organizzazione della produzione per ottimizzare il lavoro.

Attività

Assemblaggio

- assemblare tutti i componenti di movimenti meccanici, automatici ed elettronici e regolarli e fissarli con le viti
- aggiungere meccanismi supplementari, come calendario e movimenti cronografici
- verificare il corretto funzionamento dei vari componenti in ogni fase della produzione

Rifinitura e regolazione

- montare le parti (bilanciere e spirale) dell'organo regolatore che assicura la precisione del movimento
- posizionare la spirale in piano e centrarla, darle una forma precisa 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 pezzo piatto chiamato ponte
- effettuare le regolazioni finali
- fissare l'insieme sul movimento, metterlo in funzione e controllare la massa in marcia

Incassatura e parte estetica

- fissare il movimento nella cassa dell'orologio
- posizionare il quadrante e i dispositivi di visualizzazioni come 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

Orientamento riparazione

- valutare i costi di manutenzione e riparazione, preparare preventivi per i clienti
- sostituire parti difettose, usurate o arrugginite
- disegnare parti mancanti o difettose utilizzando software CAD (computer assisted design)

- produrre pezzi non più disponibili sul mercato, scegliere il metallo e realizzare il pezzo richiesto mediante stampaggio, tornitura, fresatura, limatura o foratura

---

Orientamento metodi industriali

- elaborare procedure operative (misure di miglioramento) per l'assemblaggio e il controllo al fine di ottimizzare la produzione
- applicare in modo efficiente diversi metodi di assemblaggio per piccole serie
- pianificare le operazioni di controllo della qualità e proporre miglioramenti ai processi produttivi

Condizioni di lavoro

Gli orologiai e le orologiaie con orientamento "riparazione" lavorano generalmente in modo indipendente in un atelier o in un negozio di articoli di orologeria. Hanno un contatto diretto con la clientela sia per la vendita di orologi nuovi, sia per riparazioni di ogni tipo. Come dipendenti, trovano impiego nei reparti di riparazione dell'industria orologiera o di grandi magazzini.

Gli orologiai e le orologiaie con orientamento "metodi industriali" operano nell'industria orologiera. Talvolta si specializzano ulteriormente nei settori della produzione, dello sviluppo di nuovi modelli o della gestione della qualità. Hanno orari di lavoro regolari. A seconda della loro funzione, possono essere confrontati con apparecchiature automatizzate, con la gestione di un’équipe o con l'attività al banco di lavoro.

Gli orologiai e le orologiaie hanno buone prospettive di lavoro in Svizzera e all'estero. Lavorano in aziende che vanno dai piccoli laboratori alle manifatture internazionali. Possono anche essere impiegati in un negozio specializzato, dove si occupano dell'assistenza ai clienti, o intraprendere una carriera all'estero in rappresentanza di produttori svizzeri. Dopo alcuni anni di esperienza, possono assumere posizioni di responsabilità e diventare responsabili di produzione o del servizio post-vendita.

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 laboratorio o in un'azienda del settore: 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 nel corso dei primi due anni di formazione

Durata

4 anni

Orientamenti

- Riparazione
- Metodi industriali

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell’obbligo.

Maturità professionale

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

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di orologiaio o orologiaia

Scuole a tempo pieno

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

Formazione continua

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
- Maestro/a orologiaio/a EPS

Scuola specializzata superiore

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

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 **tecnica dei sistemi** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-dei-sistemi)
- Bachelor SUP in **ingegneria gestionale** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-gestionale)
- 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 di produzione AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/orologiaio-a-di-produzione-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

0.556.13.0

Link utili

Centro professionale tecnico Lugano-Trevano (CPT) (https://www.cpttrevano.ti.ch/)
Associazione padronale dell'industria orologiera svizzera (CP) (https://cpih.ch)
Associazione padronale dell'industria orologiera svizzera: professioni nell'orologeria (https://metiers-horlogerie.ch/)

Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/49005?lang=it)