orientation
.ch

Tecnica in microtecnica SSS
Tecnico in microtecnica SSS

Microtecnica, orologeria | Meccanica

Il tecnico e la tecnica in microtecnica si occupano dello sviluppo, della produzione, dell'installazione, della manutenzione, di lavori di riparazione e della garanzia della qualità di dispositivi e componenti di piccole dimensioni, come orologi, computer e apparecchiature mediche. Dirigono un reparto di produzione e fungono da punto di contatto per ricercatori e ricercatrici.

Attività

Sviluppo dei prodotti

- progettare al computer prodotti, componenti o sistemi, nonché verificarne l'attuabilità
- trasmettere abbozzi e istruzioni ai disegnatori e alle disegnatrici in microtecnica, nonché verificare i piani dettagliati dei singoli componenti e prodotti
- sviluppare nuovi prodotti microtecnici collaborano con ingegneri e ingegnere
- partecipare allo sviluppo di tecnologie per l'automazione e per impianti di produzione per piccoli prodotti
- condurre test della funzionalità
- installare componenti microtecnici in sistemi automatizzati o impianti

---

Realizzazione dei prodotti

- pianificare e organizzare le fasi di produzione, ad esempio progettare e acquistare gli impianti necessari o preparare piani di assemblaggio
- monitorare lo svolgimento dei piani e dei processi di produzione, nonché formare e consigliare collaboratori e collaboratrici
- sviluppare modalità di lavoro e realizzare prototipi
- garantire il corretto funzionamento di macchinari e impianti
- effettuare analisi e controlli per assicurare la qualità dei prodotti
- gestire l'inventario delle materie prime e di altri materiali

---

Riparazione e manutenzione di prodotti e impianti

- effettuare la manutenzione di sistemi microtecnici e impianti di produzione
- trovare le cause dei guasti e applicare le misure necessarie per porvi rimedio

- svolgere lavori di riparazione e manutenzione
- smontare, sostituire, riassemblare e pulire i componenti degli orologi durante la loro riparazione

Gestione dei prodotti

- svolgere compiti amministrativi relativi al controllo dei processi di produzione
- calcolare e monitorare i costi
- collaborare all'elaborazione di strategie di pubblicizzazione e commercializzazione
- elaborare e aggiornare la documentazione tecnica, ad esempio adeguare la massa dei componenti o stabilire materiali più adeguati da impiegare

Condizioni di lavoro

I tecnici e le tecniche in microtecnica lavorano in ufficio, in officina e sul luogo in cui si trovano gli impianti. Hanno orari di lavoro generalmente regolari.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego in uffici tecnici oppure reparti di ricerca e sviluppo o di produzione di aziende attive nel settore della microtecnica.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Senso tecnico
- Capacità di analisi
- Rigore
- Senso di responsabilità
- Attitudine a lavorare in team
- Capacità di pianificazione e organizzazione

Interessi

- Svolgere attività tecniche
- Pianificare, organizzare
- Lavorare da soli e in modo autonomo
- Lavorare in modo preciso
- Dirigere e assumersi delle responsabilità

Formazione

Questa formazione si acquisisce frequentando una scuola specializzata superiore.

Corsi di formazione	Durata	Condizioni di ammissione

Tutte le offerte
https://orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=128763

- da 2 a 3 anni
- le condizioni di ammissione figurano nel **programma quadro d'insegnamento** (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/download/13129)

Titolo

- diploma SSS di tecnico o tecnica in microtecnica

Formazione continua

Scuola universitaria

- Bachelor in **microtecnica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/microtecnica)
- Bachelor in **elettrotecnica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/elettrotecnica-tecnologia-dellinformazione)
- Bachelor in **ingegneria meccanica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica)

Professioni simili

Professione
Tecnico/a in elettrotecnica SSS

https://orientation.ch/fr/it/professioni/tecnico-a-in-elettrotecnica-sss

Professione
Tecnico/a in costruzioni meccaniche SSS

https://orientation.ch/fr/it/professioni/tecnico-a-in-costruzioni-meccaniche-sss

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.556.16.0

Link utili

Convenzione padronale dell'industria orologiera svizzera (CPIH) (https://cpih.ch/)
(in francese e tedesco)
Professioni dell'orologeria (https://metiers-horlogerie.ch/)
(in francese e tedesco)

Swissmem (https://www.swissmem.ch/it/index.html)

Associazione per le PMI e le grandi aziende dell’industria tecnologica svizzera

Swissmechanic (https://www.swissmechanic.ch/it/)

Associazione delle PMI dell’industria MEM

Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/215?lang=it)