

Tecnico in microtecnica SSS

Tecnica 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.

Durata

- da 2 a 3 anni

Condizioni di ammissione

- 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://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/microtecnica>
- Bachelor in elettrotecnica
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/elettrotecnica-tecnologia-dellinformazione>
- Bachelor in ingegneria meccanica
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica>

Professioni simili

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

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>