

Meccanica di produzione AFC

Meccanico di produzione AFC

Meccanica

Microtecnica, orologeria

Il meccanico e la meccanica di produzione fabbricano pezzi singoli o in serie per l'industria meccanica, elettrica e metallurgica. Utilizzano diverse procedure di produzione, assemblano elementi o apparecchi meccanici e assicurano la manutenzione delle installazioni di fabbricazione e di produzione. Sorvegliano la produzione automatizzata e controllano la qualità dei pezzi realizzati.

Attività

Sviluppo e realizzazione di prodotti

- realizzare degli schizzi dei prodotti meccanici e preparare la documentazione di fabbricazione
- leggere e interpretare i disegni tecnici
- preparare i materiali, i componenti e i prodotti ausiliari
- creare semplici programmi per macchine a controllo numerico (CNC)
- sorvegliare la produzione automatizzata e correggerla se necessario
- verificare i pezzi fabbricati con gli strumenti di misura e controllo

Lavorazioni con il metallo

- preparare le lamiere e le barre di metallo necessarie per la produzione
- lavorare il metallo, ad esempio perforare, piegare, stampare, tagliare
- assemblare gli elementi con viti, bulloni, saldature, brasature o chiodature
- trasformare i materiali senza asportazione di trucioli, ad esempio pressare, trafilare, laminare

Tornitura dei pezzi

- lavorare, affilare, montare e regolare gli utensili da taglio
- avviare i macchinari e alimentarli con barre di metallo
- fabbricare pezzi con torni automatici e sorvegliare i macchinari
- verificare che i pezzi lavorati corrispondano alle specifiche e, se necessario, apportare le opportune correzioni

Montaggio

- assemblare gruppi di costruzione, macchine, apparecchi e dispositivi a partire da pezzi standardizzati
- utilizzare dispositivi di montaggio, apparecchi di sollevamento e di trasporto
- redigere rapporti di montaggio

Utilizzo e manutenzione delle macchine

- mettere in funzione macchine e impianti
- montare, smontare, pulire e lubrificare i macchinari e le installazioni per prevenire l'usura
- mantenere in buono stato gli utensili
- riparare gli eventuali guasti dei macchinari e delle installazioni
- sorvegliare il buon funzionamento dei macchinari e delle installazioni

Condizioni di lavoro

I meccanici e le meccaniche di produzione lavorano in officine utilizzando diversi utensili, macchine e impianti. Durante il lavoro indossano adeguati dispositivi di protezione, come occhiali e guanti protettivi. Gli orari di lavoro sono regolari.

I meccanici e le meccaniche di produzione lavorano in piccole e medie imprese principalmente in aziende dell'industria meccanica, elettrica e metallurgica, ad esempio nell'industria orologiera, degli armamenti, farmaceutica o alimentare. Il lavoro può variare a seconda della specializzazione e della grandezza dell'impresa. Questi professionisti e queste professioniste possono specializzarsi in un determinato tipo di produzione. Con una certa esperienza professionale, è possibile assumere funzioni specifiche, ad esempio come capo team o responsabile d'officina. In questa professione è importante aggiornarsi costantemente sulle nuove tecnologie e seguire una formazione continua.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Abilità manuale
- Senso tecnico
- Spirito metodico
- Capacità di rappresentazione spaziale
- Accuratezza e precisione
- Capacità di sopportare rumori
- Resistenza fisica
- Attitudine a lavorare in team

Interessi

- Lavorare con macchinari
- Lavorare il metallo
- Svolgere attività tecniche
- Lavorare con le mani

Formazione

Azienda

Formazione pratica in un'azienda: 4 giorni a settimana.

Scuola

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

Corsi interaziendali

48 giornate su 3 anni

Scuola a tempo pieno

Tutte le scuole

<https://www.orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=57109&language=5241>

Durata

3 anni

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

Maturità professionale

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

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di meccanico o meccanica di produzione

Formazione continua

Corso

Corsi di formazione proposti da **Swissmechanic** ↗

<https://www.swissmechanic.ch/it/formazione/seminari-sulle-norme-iso-norma-gps-iso-8015>

e **Swissmem-Academy** ↗

<https://www.swissmem-academy.ch/it/index.html>

Tirocinio complementare

Possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) di **polimeccanico/a**

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/polimeccanico-a-afc>

.

Attestato professionale federale

– Esperto/a in produzione APF

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/esperto-a-in-produzione-apf>

– Specialista in manutenzione APF

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/specialista-in-manutenzione-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>

- **Tecnico/a d'aeromobili APF**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-daeromobili-apf>

Diploma federale

- Dirigente di produzione industriale EPS
- Dirigente in facility management e manutenzione EPS

Scuola specializzata superiore

- **Tecnico/a SSS in costruzioni meccaniche**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-costruzioni-meccaniche-sss>
- **Tecnico/a SSS di processo**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-di-processo-sss>
- **Tecnico/a SSS in tecnica dei sistemi**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-tecnica-dei-sistemi-sss>
- **Tecnico/a SSS in microtecnica**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-microtecnica-sss>

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **ingegneria elettronica**
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/elettrotecnica-tecnologia-dellinformazione>
- Bachelor SUP in **ingegneria meccanica**
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica>
- Bachelor SUP in **tecnica dei sistemi**
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-dei-sistemi>
- Bachelor SUP in **microtecnica**
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/microtecnica>
- Bachelor SUP in **tecnica degli edifici**
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-degli-edifici>

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione

Operatore/trice in automazione AFC

<https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/operatore-trice-in-automazione-afc>

Professione

Costruttore/trice d'impianti e apparecchi AFC

<https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/costruttore-trice-dimpianti-e-apparecchi-afc>

Professione

Metalcostruttore/trice AFC

<https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/metalcostruttore-trice-afc>

Professione

Professione

Micromeccanico/a AFC

<https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/micromeccanico-a-afc>

Professione

Disegnatore/trice- metalcostruttore/trice AFC

<https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/disegnatore-trice-metalcostruttore-trice-afc>

Operatore/trice di linee di produzione AFC

<https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/operatore-trice-di-linee-di-produzione-afc>

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.553.8.0

Link utili

Associazione industrie metalmeccaniche ticinesi (AMETI)

Centro professionale tecnico Bellinzona (CPT)

<https://www.cptbellinzona.ti.ch/>

Swissmem

<https://www.swissmem.ch/it/index.html>

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

Swissmem Formazione professionale

Swissmechanic

<https://www.swissmechanic.ch/it/>

Associazione delle PMI dell'industria MEM

Basi legali

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/45717?lang=it>