

Profilo professionale per il tirocinio

Progettista meccanico/meccanica AFC

Progettista meccanico/meccanica AFC

Formazione quadriennale

Profilo professionale

I progettisti meccanici AFC sviluppano e costruiscono, in collaborazione con altri tecnici specializzati, singole parti e moduli per apparecchiature, macchine o impianti e utensili per la produzione. Elaborano commesse, capitolati d'appalto o parti di progetti. Realizzano la documentazione di produzione, montaggio e collaudo ed elaborano i dati di produzione necessari. Redigono le istruzioni e le documentazioni relative al funzionamento e alla manutenzione dei relativi prodotti.

I progettisti meccanici AFC si distinguono per le proprie capacità di pensiero e di azione nel settore dell'economia aziendale. Eseguono gli incarichi e i progetti loro affidati in modo sistematico e autonomo. Sono anche abituati a lavorare in gruppo, sono flessibili e aperti alle novità. Rispettano le nozioni fondamentali relative alla sicurezza sul lavoro, alla protezione della salute e al rispetto dell'ambiente.

Requisiti

- Assolvimento della scolarità obbligatoria
- Livello medio o superiore
- Ottimo rendimento in matematica e fisica

Attitudini richieste

- Attitudine alla tecnica
- Interesse e buon rendimento in matematica e fisica
- Interesse verso il settore tecnico e meccanico
- Attitudine alle rappresentazioni astratte
- Capacità di rappresentazione spaziale
- Interesse nel lavoro al computer
- Modalità di lavoro precisa e accurata
- Pazienza e costanza
- Affidabilità
- Disponibilità al lavoro di gruppo

Predisposizione

Giovani con una spiccata propensione verso gli aspetti teorici dei problemi da risolvere

Conoscenze tecniche sul posto di lavoro

Sviluppo e realizzazione in completa autonomia di singole parti e moduli utilizzando programmi CAD.

Conoscenze tecniche a livello scolastico

Ampie conoscenze in ambito tecnico

<p>Progettista meccanico/meccanica AFC Formazione quadriennale</p>
<p>Soluzione dei problemi Possibili soluzioni di problemi complessi e difficili a livello tecnico</p>
<p>Pianificazione Pianificazione di complesse scadenze tecniche e temporali</p>
<p>Qualità</p> <ul style="list-style-type: none"> – Garanzia della qualità dei disegni di singole parti e di moduli. – Verifica della qualità dei disegni di singole parti e di moduli.
<p style="text-align: center;">Potenzialità delle competenze</p>
<p>Capacità decisionale Analizzare situazioni, condizioni e problemi e prendere la relativa decisione</p>
<p>Autocontrollo Capacità di valutare criticamente il proprio rendimento e di trarne le necessarie conclusioni</p>
<p>Creatività Capacità di elaborare in modo autonomo e creativo possibili varianti alle soluzioni per i più diversi problemi tecnici</p>
<p>Flessibilità Capacità di gestire contemporaneamente diversi incarichi</p>
<p>Comunicazione Capacità di presentare soluzioni e di addurre gli argomenti a favore e contro nell'ambito delle discussioni</p>
<p>Affidabilità Massima affidabilità nell'esecuzione di tutti i lavori</p>
<p>Capacità critica Capacità di accettare le critiche, di trarne le necessarie conclusioni e di mettere in atto le relative soluzioni</p>

Progettista meccanico/meccanica AFC
Formazione quadriennale

Corsi di aggiornamento e carriere

Possibilità di corsi di aggiornamento

Esame professionale (EP) o scuola specializzata superiore

(tecnico SSS), ad es. specializzazioni:

- Dirigenza (capo reparto nell'industria)
- Tecnica della produzione
- Processi aziendali (SSS)*
- Economia/tecnica aziendale
- Meccanica (SSS)*
- Costruzioni metalliche
- Informatica
- Tecnica delle materie plastiche
- Organizzazione dei prodotti e dei processi

Scuola universitaria professionale (ingegnere SUP / Bachelor BSc), esempi di specializzazioni:

- Costruzioni meccaniche
- Tecnica dei sistemi
- Ingegneria elettrotecnica*
- Ingegneria meccanica*
- Meccatronica
- Microtecnica
- Tecnica medica
- Tecnica meccanica-informatica
- Ingegneria gestionale*
- Economia aziendale

* Formazioni offerte nel Ticino

Possibilità di carriera

- Responsabile di progetti nella costruzione o nella vendita
- Capogruppo, capo reparto, capo servizio o direttore d'azienda