orientamento
.ch

Ingegnere meccanico
Ingegnera meccanica

Meccanica | Veicoli

L’ingegnere meccanico e l’ingegnera meccanica sviluppano e ottimizzano sistemi e apparecchi meccanici ed elettrici. Attuano i progetti ideati, dal primo prototipo al prodotto finito. Inoltre, analizzano e migliorano i processi di produzione.

Attività

Ricerca e sviluppo

- sviluppare idee per sistemi, apparecchi o componenti nuovi o ottimizzati che comprendono grandi impianti come le centrali elettriche ma anche microsensori di robot
- elaborare progetti tenendo conto di aspetti ecologici, economici e sociali
- svolgere calcoli e realizzare modelli virtuali o fisici
- condurre esperimenti, simulazioni e altri test e interpretarne i risultati
- costruire prototipi e apportare miglioramenti
- determinare le operazioni di produzione nonché calcolare i costi e le risorse necessarie

Seguire la produzione

- monitorare la produzione e ottimizzarla costantemente
- controllare la qualità esaminando singole componenti e i prodotti finiti
- effettuare la manutenzione di impianti e apparecchi
- fornire supporto a livello specialistico nella pubblicizzazione dei prodotti, ad esempio fornendo spiegazioni di dettagli tecnici
- fornire consulenza alla clientela e mostrare come utilizzare al meglio il prodotto

Condizioni di lavoro

Gli ingegneri meccanici e le ingegnere meccaniche lavorano in uffici, officine o laboratori di ricerca.

Questi professionisti e queste professioniste trovano lavoro ad esempio presso aziende industriali, studi di ingegneria, aziende che forniscono consulenza tecnica e l'amministrazione pubblica.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di analisi
- Capacità di pianificazione e organizzazione
- Accuratezza e precisione
- Senso tecnico

Interessi

- Sperimentare, ricercare
- Lavorare con macchinari
- Pianificare, costruire, disegno tecnico
- Svolgere attività tecniche

Formazione

Questa professione richiede un titolo di studio universitario.

È necessario un bachelor di una scuola universitaria professionale o un master di un politecnico in ingegneria meccanica.

Durata

- bachelor: min. 3 anni
- master: min. 1,5 anni

Luoghi, contenuti, ammissione

Ingegneria meccanica
(https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica)

Professioni simili

Professione
Ingegnere/a elettrotecnico/a

https://orientamento.ch/it/professioni/ingegnere-a-elettrotecnico-a

Professione
Ingegnere/a microtecnico/a

https://orientamento.ch/it/professioni/ingegnere-a-microtecnico-a

Professione
Ingegnere/a in tecnica dei sistemi

https://orientamento.ch/it/professioni/ingegnere-a-in-tecnica-dei-sistemi

Professione
Ingegnere/a in tecnica medica

https://orientamento.ch/it/professioni/ingegnere-a-in-tecnica-medica

Professione
Ingegnere/a in meccatronica

https://orientamento.ch/it/professioni/ingegnere-a-in-meccatronica

Professione
Ingegnere/a dell'automobile e del veicolo

https://orientamento.ch/it/professioni/ingegnere-a-dellautomobile-e-del-veicolo

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.553.16.0

0.553.4.0