orientation
.ch

Ingegnere dell’automobile e del veicolo
Ingegnera dell’automobile e del veicolo

Veicoli

L’ingegnere e l’ingegnera dell’automobile e del veicolo sviluppano e testano macchine quali automobili, treni o macchine da cantiere. Seguono e monitorano la produzione dei veicoli o delle singole componenti. Valutano inoltre le condizioni dei veicoli, ad esempio dopo un incidente.

Attività

Ricerca e sviluppo

- ricercare nuove tecnologie di propulsione, come motori elettrici o ibridi
- lavorare con materiali sviluppati recentemente che, ad esempio, proteggono meglio i veicoli dalla ruggine
- elaborare al computer modelli 3D di veicoli o di singole componenti
- sviluppare prototipi di componenti di veicoli, quali motori o tempomat
- eseguire testi di veicoli e componenti per garantirne la sicurezza e l’affidabilità

Pianificare e seguire la produzione

- elaborare disegni e piani tecnici necessari alla produzione e al montaggio
- controllare e migliorare le operazioni di produzione
- assicurare il rispetto di leggi e disposizioni
- formare gli apprendisti e le apprendiste negli stabilimenti di produzione
- informare esperti o clienti privati in merito alla produzione

Verificare e valutare veicoli

- verificare, dopo gli incidenti, i danni subiti dal veicolo e se questo è stato manomesso
- stilare un rapporto con i risultati
- chiarire quali costi l’assicurazione deve assumersi

Condizioni di lavoro

Gli ingegneri e le ingegnere dell’automobile e del veicolo lavorano in ufficio e presso stabilimenti di produzione.

I datori di lavoro si trovano nell’industria automobilistica, nel commercio di veicoli, nella costruzione di veicoli, in studi d’ingegneria o nell’amministrazione.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di analisi
- Capacità di adattamento all'evoluzione tecnologica
- Spirito innovativo
- Spirito metodico
- Senso tecnico

Interessi

- Sperimentare, ricercare
- Lavorare in modo preciso
- Lavorare con macchinari
- Svolgere attività tecniche

Formazione

Questa professione richiede un titolo di studio universitario.

È necessario un bachelor in ingegneria meccanica.

Durata

bachelor: min. 3 anni

Luoghi, contenuti, ammissione

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

Professioni simili

Professione Ingegnere/a meccanico/a

https://orientation.ch/fr/it/professioni/ingegnere-a-meccanico-a

Professione Ingegnere/a elettrotecnico/a

https://orientation.ch/fr/it/professioni/ingegnere-a-elettrotecnico-a

Professione Ingegnere/a in meccatronica

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

Professione

Ingegnere/a in tecnica dei sistemi

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

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.570.24.0