

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 test 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
- stipulare 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://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica>

Professioni simili

Professione

Ingegnere/a meccanico/a

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professionen/ingenieur-a-mechanisch-a>

Professione

Ingegnere/a elettrotecnico/a

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professionen/ingenieur-a-elektrotechnisch-a>

Professione

Ingegnere/a in mecatronica

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professionen/ingenieur-a-in-mechatronik-a>

Professione

Ingegnere/a in tecnica dei sistemi

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professionen/ingenieur-a-in-systemtechnik-a>

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

