

Ingegnera in aviazione

Ingegnere in aviazione

Veicoli

Trasporti

L'ingegnere e l'ingegnere in aviazione progettano, producono e testano componenti di aeromobili e altri dispositivi. Supervisionano anche i lavori di manutenzione e riparazione degli apparecchi. Inoltre, pianificano e ottimizzano i processi all'interno degli aeroporti, dove gestiscono i diversi aspetti legati alla sicurezza e al rispetto delle leggi.

Attività

Tecnica e ingegneria

- collaborare alla costruzione di nuovi aeroplani integrando sistemi di pilotaggio, propulsione e comunicazione
- dirigere i lavori di manutenzione e riparazione degli impianti di sicurezza, come radar e segnalazioni luminose, così come degli apparecchi e delle loro componenti, come reattori e carrelli d'atterraggio
- progettare miglioramenti tecnici degli apparecchi e garantire la sicurezza dei voli
- fornire supporto alla clientela installando, configurando e testando nuove attrezzature
- partecipare alle procedure di acquisto stabilendo le specifiche dei prodotti da acquistare, confrontando le offerte e preparando le basi per la decisione finale

Gestione e utilizzo

- organizzare i processi all'interno dell'aeroporto, come il flusso dei passeggeri, l'assistenza a terra, il trasferimento dei bagagli, il rifornimento di carburante nonché proporre soluzioni di ottimizzazione
- gestire le finanze e le risorse umane, nonché dirigere progetti di sviluppo dell'aeroporto
- eseguire attività di controllo, ad esempio svolgere verifiche, certificare sistemi tecnici o approvare manuali di addestramento
- gestire la rete delle destinazioni di una compagnia aerea
- gestire il ciclo di vita dei prodotti, quali componenti di aeroplani o dispositivi di sicurezza, dal lancio al ritiro dal mercato
- organizzare e pianificare le attività di un centro di controllo operativo, ad esempio determinare le rotte di volo o stabilire quali aeroplani impiegare in base alla tratta prevista

Sicurezza

- approvare prototipi nonché autorizzare la messa in servizio di aeroplani e sistemi di sicurezza
- trattare informazioni volte a garantire la sicurezza, la regolarità e l'efficienza della navigazione aerea, ad esempio informarsi sulle restrizioni dello spazio aereo e le autorizzazioni di volo
- applicare la regolamentazione nazionale e internazionale in materia di navigazione aerea, sicurezza e qualificazione del personale di bordo

Condizioni di lavoro

Gli ingegneri e le ingegnere in aviazione lavorano in aziende che si occupano della costruzione di aeromobili e in aeroporti. Possono inoltre fare parte di gruppi interdisciplinari composti da professionisti e professioniste provenienti dal settore dell'ingegneria meccanica, elettrotecnica e informatica. La padronanza dell'inglese è indispensabile per esercitare questa professione.

Attitudini e interessi

Attitudini

Attitudine a dirigere e a gestire un team
Capacità di adattamento all'evoluzione tecnologica
Spirito innovativo
Capacità di rappresentazione spaziale
Senso tecnico

Interessi

Sperimentare, ricercare
Lavorare in modo preciso
Lavorare con macchinari
Pianificare, costruire, disegno tecnico

Formazione

Questa professione richiede un titolo di studio universitario.

È necessario un bachelor di una scuola universitaria professionale in aviazione.

Durata

bachelor: min. 3 anni a tempo pieno

Luoghi, contenuti, ammissione

Aviazione

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/aviazione>

Professioni simili

Professione

Ingegnere/a del traffico

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

Professione

Ingegnere/a meccanico/a

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

Professione

Pilota SSS

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professionen/pilot-s>

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.634.15.0

Link utili

Aerosuisse

<https://www.aerosuisse.ch/fr/index.html>

Federazione mantello dell'aeronautica e dello spazio aereo svizzeri (in tedesco, francese e inglese)