orientation
.ch

Ingegnere in aviazione
Ingegnera in aviazione

Veicoli | Trasporti

L’ingegnere e l’ingegnera 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://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/aviazione)

Professioni simili

Professione
Ingegnere/a del traffico

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

Professione
Ingegnere/a meccanico/a

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

Professione
Pilota SSS

https://orientation.ch/fr/it/professioni/pilota-sss

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)