orientamento
.ch

Ingénieur en aviation
Ingénieure en aviation

Véhicules | Transports

En tant qu'ingénieur-e en aviation, vous concevez, produisez et testez des pièces d'engins aéronautiques et des appareils. Vous encadrez des travaux de maintenance et de réparation des appareils et planifiez et optimisez les processus dans les aéroports, en gérant les différents aspects liés à la sécurité et au respect de la législation.

Tâches

Technique et ingénierie

- Collaborer à la construction de nouveaux avions en intégrant des systèmes de pilotage, de propulsion, de communication
- Diriger des travaux d'entretien et de réparation d'installations de sécurité comme des radars ou équipements de balisage, d'appareils et de leurs composants, par exemple: réacteur, train d'atterrissage
- Concevoir les perfectionnements techniques des appareils et assurer la sécurité des vols
- Fournir un support à la clientèle en procédant à l'installation, à la configuration et au test de nouveaux équipements
- Participer aux achats en déterminant les spécifications des produits à acquérir, en comparant les offres et en préparant les décisions finales

Gestion et exploitation

- Dans un aéroport, organiser les processus comme le flux des passagers, la manutention au sol, l'acheminement des bagages, le ravitaillement en carburant, et proposer des améliorations
- Gérer les finances et les ressources humaines et diriger des projets d'aménagement de l'aéroport
- Effectuer des tâches de contrôle comme des audits, des certifications de systèmes techniques ou l'approbation de manuels de formation
- Gérer le réseau de destinations d'une compagnie
- Gérer le cycle de vie des produits, comme les composants d'avion ou d'appareils de sécurité, de leur lancement à leur retrait du marché
- Organiser et planifier les tâches dans un centre de contrôle des opérations, par exemple: déterminer des chemins de vol ou affecter des avions selon le trajet

Sécurité

- Valider des prototypes et autoriser la mise en service d'avions et de systèmes de sécurité
- Traiter des informations destinées à garantir la sécurité, la régularité et l'efficacité de la navigation aérienne, par exemple, se renseigner sur les restrictions de l'espace aérien et les autorisations de survol
- Appliquer les règles nationales et internationales: règles de navigation, sécurité aérienne et qualifications du personnel navigant

Environnement de travail

En tant qu'ingénieur-e en aviation, vous travaillez dans des entreprises de construction aéronautique et dles aéroports, au sein d'équipes pluridisciplinaires composées de professionnels du domaine de l'ingénierie (mécanique, génie électrique, informatique). La maîtrise de l'anglais est indispensable à l'exercice de cette profession.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Aptitude à diriger et gérer une équipe
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Esprit d'innovation
- Capacité de représentation spatiale
- Sens technique

Intérêts

- Expérimenter, rechercher
- Travailler avec précision
- Travailler avec des machines
- Planifier, construire, dessin technique

Formation

La profession requiert des études dans une haute école.

Il s'agit en général d'un bachelor d’une haute école spécialisée en avionique.

Durée

Bachelor: au moins 3 ans

Lieux, contenu, admission

filière d'études **avionique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/avionique)

Professions voisines

Profession

Ingénieur-e en transports

https://orientamento.ch/it/fr/professions/ingenieur-e-en-transports

Profession

Ingénieur-e en génie mécanique

https://orientamento.ch/it/fr/professions/ingenieur-e-en-genie-mecanique

Profession

Pilote ES

https://orientamento.ch/it/fr/professions/pilote-es

Autre information

Numéro Swissdoc

0.634.15.0

Liens utiles

Aérosuisse (https://www.aerosuisse.ch)