orientation
.ch

Ingénieur en techniques médicales
Ingénieure en techniques médicales

En tant qu'ingénieure ou ingénieur en technique médicale, vous développez des appareils et des systèmes qui détectent ou traitent les maladies, comme des appareils à ultrasons, des stimulateurs cardiaques ou des logiciels médicaux. Vous mettez à profit vos connaissances tant médicales que techniques et assumez également des responsabilités de gestion au sein des projets.

Tâches

Développement de produits

- Concevoir des dispositifs médicaux tels que des appareils à ultrasons ou des robots chirurgicaux
- Construire et tester des prototypes
- Combiner des solutions électroniques, mécaniques et logicielles
- Prendre en compte les souhaits et les besoins des utilisatrices et utilisateurs tels que les médecins, le personnel médical ou la patientèle

---

Respect des règles et contrôle de la qualité

- Respecter les prescriptions légales et les normes
- Établir la documentation technique
- Assurer l'assurance qualité
- Suivre les procédures d'autorisation

Direction et coordination de projets

- Diriger des équipes interdisciplinaires composées de médecins et d'ingénieurs
- Planifier et piloter le déroulement des projets
- Collaborer avec les médecins, le personnel médical et la patientèle

---

Amélioration des produits

- Analyser la manière dont les produits sont utilisés, en se fondant par exemple sur les commentaires des patients ou du personnel médical
- Planifier les améliorations des produits
- Observer et intégrer les développements technologiques

Environnement de travail

En tant qu'ingénieure ou ingénieur en technologie médicale, vous travaillez surtout dans des bureaux, mais il vous arrive aussi de tester ou de superviser des appareils dans des laboratoires ou des établissements de santé.

Vous pouvez exercer votre profession dans le domaine de la technologie médicale ou dans l'industrie pharmaceutique. Vous pouvez également trouver des emplois dans le secteur de la santé, par exemple dans les hôpitaux. Le secteur de la technologie médicale est en pleine croissance et le personnel qualifié est très recherché.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Capacité d'analyse
- Esprit d'innovation
- Sens de la communication
- Aptitude à travailler en équipe
- Sens technique
- Aptitude à négocier

Intérêts

- Expérimenter, rechercher
- Travailler avec précision
- Travailler en équipe
- 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 technique médicale ou en systèmes industriels, ou d'un master d'une université/EPF en technique médicale ou en sciences de la santé.

Durée

- Bachelor: au moins 3 ans
- Master: au moins 1,5 an

Lieux, contenu, admission

filières d'études **technique médicale** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/technique-medicale) , **systèmes industriels** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/systemes-industriels) ou **sciences de la santé** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/sciences-de-la-sante)

Professions voisines

Profession
Ingénieur-e en mécatronique

https://orientation.ch/fr/professions/ingenieur-e-en-mecatronique

Profession
Ingénieur-e en microtechniques

https://orientation.ch/fr/professions/ingenieur-e-en-microtechniques

Profession
Ingénieur-e en systèmes industriels

https://orientation.ch/fr/professions/ingenieur-e-en-systemes-industriels

Profession
Technicien-ne médical-e ES

https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-medical-e-es

Autre information

Numéro Swissdoc

0.555.62.0