

Ingénieure en informatique médicale

Ingénieur en informatique médicale

Informatique

Santé

En tant qu'ingénieure ou ingénieur en informatique médicale, vous développez et gérez les systèmes informatiques d'hôpitaux ou de cabinets médicaux. Vous faites progresser la numérisation dans le domaine de la santé et analysez des données médicales.

Tâches

Développement et gestion de systèmes informatiques

- Développer des systèmes informatiques pour les hôpitaux et les cabinets médicaux, par exemple un dossier électronique du patient ou un système de prise de rendez-vous informatisé
- Assurer la maintenance et la mise à jour des systèmes informatiques, par exemple en s'assurant que leurs performances sont suffisantes
- Mettre en place de nouveaux systèmes informatiques ou améliorer ceux qui existent
- Analyser les erreurs en cas de problème et améliorer les processus
- Développer et mettre en place des services numériques, tels que des plateformes de télémédecine ou des applications de santé

Conseil

- Conseiller la direction des hôpitaux et des cabinets médicaux, par exemple lors de l'acquisition de systèmes informatiques
- Former et assister le personnel médical dans l'utilisation des systèmes informatiques

Analyse de données médicales

- Collecter et analyser des données médicales permettant une détection précoce des maladies
- Développer des programmes qui recherchent automatiquement des modèles dans les données médicales
- Concevoir des modèles permettant de prévoir le risque de développer une maladie ou de déterminer le traitement le mieux adapté
- Élaborer des rapports et des statistiques
- Protéger les données médicales contre tout accès non autorisé

Environnement de travail

En tant qu'ingénieure ou ingénieur en informatique médicale, vous travaillez dans des hôpitaux, des cabinets médicaux, des instituts de recherche ou dans l'administration publique.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Capacité d'abstraction
- Capacité d'analyse
- Aptitude pour les sciences naturelles
- Sens technique
- Sens des responsabilités

Intérêts

- Travailler à l'ordinateur
- Travailler avec précision
- Travailler avec des chiffres
- Réaliser des tâches techniques

Formation

La profession requiert des études dans une haute école.

Il s'agit en général d'un bachelor en sciences biomédicales ou en informatique.

Durée

Bachelor: au moins 3 ans

Lieux, contenu, admission

filières d'études **sciences biomédicales**

<https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/sciences-biomedicales>

ou **informatique**

<https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/informatique>

Professions voisines

Autre information

Numéro Swissdoc