orientation
.ch

Informaticien
Informaticienne

Informatique

En tant qu'informaticienne ou informaticien, vous programmez et concevez des logiciels. Vous exploitez des systèmes numériques et le matériel informatique nécessaire pour ce faire; vous veillez à ce que l'ensemble soit sûr et convivial. Vous gérez aussi des banques de données et coordonnez des projets de technologie de l'information (TI).

Tâches

Conception de logiciels

- Concevoir des logiciels pour navigateurs, dispositifs portables, ordinateurs fixes ou pour le cloud, tels que des systèmes d'exploitation et des applications
- Développer des logiciels existants, par exemple pour les adapter à de nouvelles exigences de sécurité
- Analyser et consigner les besoins des utilisateurs avant de lancer la conception
- Utiliser des langages de programmation tels que Java ou Python
- Tester des logiciels, résoudre des problèmes, établir de la documentation technique

---

Gestion de données et de systèmes

- Planifier et gérer des bases de données, telles que celles de clients
- Analyser les flux de données et améliorer les systèmes: assurer par exemple un transfert sûr de données personnelles vers des boutiques en ligne
- Installer du matériel informatique, des réseaux et des clouds et en assurer la maintenance
- Installer les appareils et programmes des membres du personnel: configurer des ordinateurs portables et octroyer les droits d'accès, par exemple
- Faire en sorte que les systèmes soient robustes et résoudre les pannes
- Protéger les données contre les accès non autorisés, notamment en les chiffrant

---

Coordination de projets de TI

- Planifier des projets de TI, de la première idée à la mise en service: introduire une nouvelle plateforme d'apprentissage dans une école, par exemple
- Mettre au point des stratégies en tenant compte des exigences techniques, financières et organisationnelles

- Évaluer de nouvelles technologies, telles que l'intelligence artificielle, et déterminer en quoi elles peuvent être utiles
- Former et conseiller les utilisatrices et utilisateurs

Environnement de travail

En tant qu'informaticienne ou informaticien, vous travaillez dans un bureau, un centre de données, un laboratoire informatique ou directement au domicile de votre clientèle.

Vous trouvez à exercer votre profession auprès de grands groupes technologiques, de développeurs de logiciels, d'agences web, dans l'administration publique ainsi que dans des entreprises de toutes les branches.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Capacité d'abstraction
- Capacité d'analyse
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Esprit d'innovation
- Capacité de planification et d'organisation
- Esprit méthodique

Intérêts

- Travailler à l'ordinateur
- Planifier, organiser

Formation

La profession requiert des études dans une haute école.

Il s'agit en général d'un bachelor en informatique délivré par une haute école spécialisée ou d'un master en informatique d'une université ou d'une école polytechnique fédérale.

Durée	Lieux, contenu, admission
- Bachelor: au moins 3 ans - Master: au moins 1,5 an	filière d'études **informatique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/informatique)

La formation d'**informaticienne / informaticien CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/informaticien-ne-cfc) est un apprentissage, qui se fait en entreprise ou dans une école à plein temps. La formation d'informaticienne / informaticien ES se fait dans une école supérieure.

Professions voisines

Profession
Informaticien-ne de gestion

https://orientation.ch/fr/professions/informaticien-ne-de-gestion

Profession
Ingénieur-e en informatique médicale

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

Profession
Mathématicien-ne

https://orientation.ch/fr/professions/mathematicien-ne

Profession
Physicien-ne

https://orientation.ch/fr/professions/physicien-ne

Profession
Ingénieur-e de gestion

https://orientation.ch/fr/professions/ingenieur-e-de-gestion

Autre information

Numéro Swissdoc

0.561.50.0

0.561.29.0

0.561.7.0

0.561.1.0