orientation
.ch

# Informatiker
# Informatikerin

Informatik

Als Informatikerin oder Informatiker programmieren und entwickeln Sie Software. Sie betreiben digitale Systeme und die dazugehörige Hardware und sorgen dafür, dass alles sicher und bedienungsfreundlich ist. Ebenso verwalten Sie Datenbanken und koordinieren Informationstechnologie (IT)-Projekte.

## Aufgaben

### Software entwickeln

- Software für Web, Mobile, Desktop oder Cloud entwickeln, zum Beispiel Betriebssysteme und Apps
- bestehende Software weiterentwickeln, etwa wenn sich die Sicherheitsanforderungen ändern
- Bedürfnisse der Nutzerinnen und Nutzer analysieren und erfassen, bevor die Entwicklung startet
- Programmiersprachen wie Java oder Python anwenden
- Software testen, Fehler beheben und technische Dokumentationen erstellen

### Daten und Systeme verwalten

- Datenbanken planen und betreiben, zum Beispiel für Kundendatenbanken
- Datenflüsse analysieren und Systeme verbessern, etwa Personendaten aus einer digitalen ID sicher auf Onlineshops übertragen
- Hardware, Netzwerke oder Cloud-Umgebungen aufbauen und betreuen
- Arbeitsgeräte und Programme für Mitarbeitende einrichten, etwa Laptops aufbereiten oder Zugriffsrechte vergeben
- Systeme gegen Ausfälle sichern und Störungen beheben
- Daten vor unrechtmässigen Zugriffen schützen, zum Beispiel verschlüsseln

### IT-Projekte koordinieren

- IT-Projekte von der Idee bis zur Umsetzung planen, zum Beispiel die Einführung einer neuen Lernplattform in einer Schule
- Konzepte erarbeiten und dabei technische, finanzielle und organisatorische Voraussetzungen berücksichtigen

- neue Technologien wie Künstliche Intelligenz evaluieren und prüfen, wie sie gewinnbringend eingesetzt werden können
- Nutzerinnen und Nutzer schulen und beraten

## Arbeitsumgebung

Als Informatikerin oder Informatiker arbeiten Sie im Büro, Rechenzentrum, IT-Labor oder vor Ort bei der Kundschaft.

Sie finden Anstellungen bei Technologiekonzernen, Softwarefirmen, Webagenturen, in der öffentlichen Verwaltung und in Unternehmen aller Branchen.

## Anforderungen und Interessen

### Anforderungen

- Abstrakt-logisches Denken
- Analytische Fähigkeiten
- Fähigkeit, sich an neue Technologien anzupassen
- Innovationsfreude
- Planungs- und Organisationsfähigkeit
- Systematische Arbeitsweise

---

### Interessen

- Am Computer arbeiten
- Planen, organisieren

## Ausbildung

Der Beruf setzt ein abgeschlossenes Hochschulstudium voraus.

Üblich ist ein Bachelorabschluss einer Fachhochschule oder ein Masterabschluss einer Universität oder ETH in Informatik.

### Dauer

- Bachelorstudium: mind. 3 Jahre
- Masterstudium: mind. 1,5 Jahre

### Orte, Inhalte, Zulassung

Studienrichtung **Informatik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/informatik)

Die Ausbildung zum Beruf **Informatiker / Informatikerin EFZ** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/informatiker-in-efz) entspricht einer Lehre und findet in einem Betrieb oder

in einer Vollzeitschule statt. Die Ausbildung zum Beruf **Informatiker / Informatikerin HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/informatiker-in-hf) findet an einer Höheren Fachschule statt.

## Ähnliche Berufe

### Beruf
### Wirtschaftsinformatiker/in

https://orientation.ch/fr/de/berufe/wirtschaftsinformatiker-in

### Beruf
### Medizininformatiker/in

https://orientation.ch/fr/de/berufe/medizininformatiker-in

### Beruf
### Mathematiker/in

https://orientation.ch/fr/de/berufe/mathematiker-in

### Beruf
### Physiker/in

https://orientation.ch/fr/de/berufe/physiker-in

### Beruf
### Wirtschaftsingenieur/in

https://orientation.ch/fr/de/berufe/wirtschaftsingenieur-in

## Weitere Infos

### Swissdoc Nummer

0.561.50.0

0.561.29.0

0.561.7.0

0.561.1.0