

**Berufsprüfung (BP)****Berufsfeld 19**  
Informatik**Tätigkeiten**

**ICT-Application Development Specialists entwickeln und unterhalten Anwendungen der Informations- und Kommunikationstechnik. Sie setzen Projekte um und gewährleisten die Informatiksicherheit. Sie spezialisieren sich in einer der vier Fachrichtungen: Frontend, Mobile, Backend oder Data Engineering.**

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

**Projekte leiten**

- Bedürfnisse der Kundschaft aufnehmen
- Machbarkeit des Projekts überprüfen und den Rahmen festlegen
- Arbeiten der verschiedenen Entwicklungsteams koordinieren und gemeinsame Verfahren festlegen, zum Beispiel Design oder Codiersprache
- technologische Innovationen und Trends beobachten sowie deren Potential und Nutzen abschätzen

**Fachrichtung Frontend**

- Client- oder Webanwendungen planen und umsetzen
- Optimierungsmöglichkeiten identifizieren, beispielsweise Stabilität, Interaktivität zwischen Nutzenden und System, Sprachverwaltung
- testen, ob die Anwendungen funktionieren

**Fachrichtung Mobile**

- mobile Anwendungen planen
- mobile Anwendungen entwickeln und auf deren Eigenschaften achten, etwa begrenzter Akku oder mobile Verfügbarkeit von Diensten

**Fachrichtung Backend**

- Backend-Anwendungen planen und umsetzen
- Backend-Anwendungen pflegen, optimieren, anpassen und überwachen
- Datenbankverwaltungs-, Datenstruktur- und Nutzungssysteme bestimmen und entwerfen
- Entwicklung von Anwendungsschnittstellen Sicherheits- und Überwachungsprotokolle und -werkzeuge bewerten und definieren, zum Beispiel Überwachungssoftware, Alarmer oder Tests

**Fachrichtung Data Engineering**

- Daten analysieren, sichern, strukturieren und verwalten
- geeignete Technologien bestimmen und auf Vor- und Nachteile, Kompatibilität oder Auswirkungen achten
- Datenverarbeitungsmodelle entwickeln
- Daten unabhängig von ihrem Format und der verwendeten Technologie umwandeln, um ihre Nutzung zu ermöglichen

**Ausbildung****Prüfungsvorbereitung**

Die für die Prüfung erforderlichen Qualifikationen werden in der Regel in Form von Modulen erworben.

**Bildungsangebote**

- ipso Bildung AG, Bern, St. Gallen oder Zürich. Präsenz- und Fernunterricht, Deutsch

Mehr Informationen:

[berufsberatung.ch/schulen](https://berufsberatung.ch/schulen)

**Dauer**

1-1,5 Jahre berufsbegleitend

**Inhalt**

- Application Engineering
- Business Engineering
- Business Management
- Data Management
- Project Management

**Abschluss**

ICT-Application Development Specialist mit eidg. Fachausweis

## Voraussetzungen

Bei Prüfungsantritt erforderlich:

- eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ) als Informatiker/in und mind. 2 Jahre Berufserfahrung in der Applikationsentwicklung
- oder EFZ im Berufsfeld der Informations- und Kommunikationstechnologie und mind. 3 Jahre Berufserfahrung in der Applikationsentwicklung
- oder EFZ, Berufs-, Fach- oder gymnasiale Maturität oder gleichwertiger Abschluss und mind. 4 Jahre Berufserfahrung in der Applikationsentwicklung

### Anforderungen

- technisches Geschick
- analytische Fähigkeiten
- Fähigkeit, Projekte zu entwickeln, durchzuführen und zu überprüfen
- Freude am Programmieren
- systematische Arbeitsweise
- Organisations- und Planungsgeschick
- Informatikkenntnisse

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote von Fach- und Berufsfachschulen sowie von ICT-Berufsbildung.

### Höhere Fachprüfung (HFP)

Zum Beispiel ICT-Manager/in mit eidg. Diplom.

### Höhere Fachschule (HF)

Bildungsgänge in verwandten Fachbereichen, zum Beispiel dipl. Wirtschaftsinformatiker/in HF oder dipl. Informatiker HF.

### Fachhochschule (FH)

Studiengänge in verwandten Bereichen, zum Beispiel Bachelor of Science in Informatik oder in Wirtschaftsinformatik. Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

### Nachdiplomstufe

Angebote von Hochschulen, zum Beispiel:

- CAS Informatik
- CAS Software Engineering
- MAS Informatik

## Berufsverhältnisse

ICT-Application Development Specialists arbeiten im Büro oder direkt bei der Kundschaft. Sie arbeiten mit verschiedenen Spezialisten zusammen, zum Beispiel mit Business-Analystinnen, ICT-Architekten, Produktmanagerinnen, Designern und Kommunikationsspezialistinnen. Ihre Arbeitszeiten sind regelmässig. Bei der Inbetriebnahme von Anwendungen können Überstunden anfallen.

ICT-Application Development Specialists arbeiten in einer Software-Entwicklungsabteilung eines ICT-Dienstleisters oder sie führen im Auftrag anderer Unternehmen Projekte durch. Die Berufsleute sollten sich ständig weiterbilden. Der Arbeitsmarkt ist gut.

## Weitere Informationen

ICT-Berufsbildung Schweiz  
3011 Bern  
[www.ict-berufsbildung.ch](http://www.ict-berufsbildung.ch)

Allgemeine Informationen:  
[www.berufsberatung.ch](http://www.berufsberatung.ch)

## Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

ICT-Plattform Development Specialist BP

19 / 0.564.25.0

Wirtschaftsinformatiker/in BP

19 / 0.561.45.0