Informatiker, geprüft (ILS) – Schwerpunkt C++

Kurzbeschreibung

Die IT-Welt verändert sich rasant – mit einer Online-Weiterbildung im Bereich Informatik entwickelst du praxisnah genau die Skills, die heute gefragt sind. Lerne, Systeme zu programmieren und komplexe Anwendungen umzusetzen.

Kursinhalte

Grundlagen der Programmierung mit Kotlin

- Kotlin
- Grundstruktur von Programmen
- Sprachelemente
- Klassen und Objekte
- Methoden und Datenelemente

Einführung in die Android-Programmierung

- Android-Programmierung
- XML
- App-Test auf dem Emulator
- Android-Logging und -Debugging

Oberflächengestaltung in Android

- Android-Layouts und -Ressourcen
- Styles und Themes, Scrolling und Views

Datenbankintegration

- Datenbank mit „SQLite“



Auf einen Blick

Vollzeit: 11,3 Monate

Teilzeit: 19,8 Monate

Abschluss: Abschlusszeugnis, Zertifikat

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

- Implementierung der Datenbank

Geotagging-Anwendung

- Geotagging-Projekt
- Projektspezifikation
- Geodaten verarbeiten
- Lokalisierung von Geopositionen auf der Map
- Anzeige von OpenStreetMap-Daten

Datenkommunikation und Netzwerk

- Content-Provider, Interprozess- und Netzwerkkommunikation
- Kommunikation zwischen Content-Providern und Content-Resolvern
- Nutzung von Broadcast-Receivern
- Entwicklung eines Client/Server-Projekts
- Android-Netzwerkunterstützung
- Datenaustausch mit dem Webserver
- Implementierung einer einfachen Webserverfunktionalität

Voraussetzungen

- Logisches Denkvermögen und Englischgrundkenntnisse erforderlich
- Sicherer Umgang mit einem Computerbetriebssystem (Microsoft Windows oder Apple macOS)
- Kenntnisse in Microsoft Word, Excel und dem Internet erforderlich
- Mindestens ein Realschulabschluss wird vorausgesetzt

Materialien

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

- 12 Studienhefte
- Übungs- und Programmdateien

Zertifizierte Qualität

Alle unsere Weiterbildungen sind durch die **Zentralstelle für Fernunterricht (ZFU)** zugelassen und nach **AZAV zertifiziert**. Damit erfüllen sie die hohen Standards an das Online-Lernen.

ZFU-Nummer: 7508425

AZAV-Nummer: 123/3745/26

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education