

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

- ✓ 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

- ✓ 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: 123/4214/2023