Informatiker, geprüft (SGD)

Kurzbeschreibung

Mit einer Online-Weiterbildung in Informatik baust du dir breit gefächertes Know-how für die digitale Arbeitswelt auf. Das Spektrum reicht von Grundlagen bis KI und schafft dir eine starke Basis für vielfältige Jobchancen.

Kursinhalte

Grundlagen der Informatik

- Einführung in Computersysteme
- Darstellung und Verarbeitung von Informationen
- Algorithmen und Datenstrukturen

Softwareentwicklung mit Python

- Grundlagen der Syntax und Semantik von Python
- Entwicklung einfacher Programme
- Modularisierung und Funktionsdefinition

Datenbankentwicklung mit PHP/MySQL

- Datenmodellierung und Datenbankdesign
- SQL-Grundlagen
- Dynamische Webseiten mit PHP und MySQL

Grundlagen des Netzwerkbetriebs auf Basis von TCP/IP

- Netzwerkprotokolle und -strukturen
- IP-Adressierung und Subnetting
- Datenaustausch im Internet



Auf einen Blick

Vollzeit: 11,3 Monate

Teilzeit: 19,8 Monate

Abschluss: Abschlusszeugnis, Zertifikat

0800 1270270

beratung@weiterbildung-now.de

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

Software-Engineering

- Softwareentwicklungsprozesse und -modelle
- Anforderungsanalyse und Design
- Qualitätssicherung und Dokumentation

Programmierung mit Java

- Grundlagen der objektorientierten Programmierung
- Java-Syntax und Sprachkonstrukte
- GUI-Programmierung mit JavaFX oder Swing

Der Einplatinencomputer Raspberry Pi

- Einrichtung und Betrieb eines Raspberry Pi
- Verwendung von GPIO-Pins zur Ansteuerung externer Hardware
- Projekte und Anwendungen mit Raspberry Pi

Künstliche Intelligenz

- Grundbegriffe und Methoden der KI
- Einführung in maschinelles Lernen
- Ethische Fragestellungen in der KI

Voraussetzungen

Kursteilnahme

- Sicherer Umgang mit dem Betriebssystem MS Windows oder Apple macOS
- Kenntnisse in der Software Word und Excel
- Sicherer Umgang mit dem Internet
- Mindestens Realschulabschluss erforderlich

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

- Logisches Denkvermögen
- Englisch-Grundkenntnisse

Technik

- Standard-PC mit 8 GB RAM
- Windows 10 oder 11 (64 Bit) bzw. macOS
- Internetzugang
- Optimales Lernerlebnis durch Kombination von SGD-App (Handy) mit PC, Laptop oder Tablet

Materialien

- Studienmappe
- 49 Studienhefte
- Zugang zum SGD-OnlineCampus
- Für Ihre praktischen Übungen erhalten Sie kostenlos zum Kurs:
- Entwicklungsumgebungen für Python und Java
- Den Raspberry Pi mit umfangreichem Zubehör

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: 7515225

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

AZAV-Nummer: 415/0173/24

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education