Medieninformatiker, geprüft (ILS)

Kurzbeschreibung

In dieser Online-Weiterbildung kombinierst du technisches Know-how mit kreativem Design. Du lernst, wie du multimediale Anwendungen und Webprojekte gestaltest – von der Idee bis zur Umsetzung.

Kursinhalte

Einführung in die Informatik und Python

- Geschichte der Informatik
- Zählen und Zahlen: Dezimal-, Dual- und Hexadezimalsystem
- Die Funktionsweise des Computers als programmierbare Rechenmaschine
- Übungen mit Python: Einführung und objektorientierte Programmierung

Grundlagen der Informatik

- Statistik, Datenkompression, Kryptografie und fehlerkorrigierende Codes
- Mengenlehre, Kombinatorik, Permutation, Aussagenlogik und Beweise
- Von der booleschen Logik zur Schaltlogik, Datenmodellierung und Relationen
- Automaten und Maschinen
- IT-Sicherheit und Datenschutz
- Internet und Client-Server-Computing



Auf einen Blick

Vollzeit: 11,3 Monate
Teilzeit: 19,8 Monate
Abschluss: Abschlusszeugnis, Zertifikat

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

Digitale Medien und Gestaltung

- Fotogestaltung: Motiv, Licht, Farbe, Raum, Perspektive, Kompositionen
- Mediendesign mit Adobe Photoshop, Premiere und Google Web Designer
- KI-Bildgeneratoren: Adobe Firefly, Midjourney, Chat-GPT/DALL-E
- Audiobearbeitung mit Audacity

Webentwicklung

- Webseitenerstellung mit HTML, JavaScript und CSS, Screen- und Webdesign
- Responsive Webdesign
- Konzeption von Multimediaproduktionen und rechtliche Aspekte

Datenbanken und Serverprogrammierung

- Datenbanken programmieren mit SQL und PHP (XAMPP)
- Programmieren von Formularen mit HTML und PHP
- Administration des MySQL-Servers
- PHP-Framework Lavarel
- Praxisprojekt: Entwicklung eines relationalen Datenbanksystems mit MySQL/MariaDB

Künstliche Intelligenz in der Programmierung

- KI-Unterstützung in der Programmierung mit GitHub-Copilot

Voraussetzungen

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

Voraussetzungen für die Teilnahme

- Anspruchsvolle Lehrgangsinhalte erfordern logisches Denkvermögen
- Englischgrundkenntnisse werden vorausgesetzt
- Sicherer Umgang mit Microsoft Windows oder Apple macOS
- Kenntnisse in Microsoft Word und Excel
- Erfahrung im Umgang mit dem Internet
- Mindestens ein mittlerer Schulabschluss

Materialien

- 53 Studienhefte
- Lernvideos
- Entwicklungsumgebungen für Python, PHP und MariaDB (XAMPP)
- Adobe Photoshop Elements
- Premiere Elements
- Google Web Designer
- Audacity

Zertifizierte Qualität

Alle unsere Weiterbildungen sind durch die **Zentralstelle für Fernunterricht (ZFU)** zugelassen und nach **AZAV zertifiziert**.

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

Damit erfüllen sie die hohen Standards an das Online-Lernen.

ZFU-Nummer: 7510225

AZAV-Nummer: 123/2572/26

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education