

Zertifizierte/r Agile/r Software-Developer/in (SGD)

Kurzbeschreibung

Mit dem Fernstudium Zertifizierte/r Agile/r Software-Developer/in (SGD) qualifizierst du dich umfassend für die Softwareentwicklung mit Python, agilen Methoden und modernen Web-Technologien.

Kursinhalte

Python

- ✓ Programmieren mit Python: Quelltexte erfassen, Datentypen, Variablen, Operatoren, Kontrollstrukturen, Funktionen, Listen, Dictionaries, Mengen, Tupel, Aufzählungstypen
- ✓ Objektorientierte Programmierung mit Python: Objekte, Klassen, Methoden, verkettete Listen
- ✓ Webanwendungen: Django-Webframework, HTML- und CSS-Grundlagen, Django-Projekte

Software-Entwicklung

- ✓ Agile Software-Entwicklung: Agile Methoden und Prozesse, Product Backlogs, Sprints, Review, Retrospektive, DevOps
- ✓ IT-Projektmanagement: ProjectLibre, Phasen- und Projektstrukturplan, Terminplan, Ressourcenplan, Projektkosten und Budget, Projektcontrolling



Auf einen Blick

Vollzeit: 5,4 Monate

Teilzeit: 9,5 Monate

Abschluss: Abschlusszeugnis, Zertifikat

Seminare: 1

Websites mit HTML, CSS und JavaScript

- ✓ CSS: Struktur und Gestaltung, Selektoren, Stylesheets, Box-Modell, CSS-Layout
- ✓ JavaScript: Syntax, Variablen, Objekte, Arrays, Funktionen, Schleifen
- ✓ JavaScript-Frameworks: jQuery, Ajax, Node.js, npm, ES6, Vue.js, Bootstrap
- ✓ Webprojekt-Entwurfsphasen: Briefing, Grobkonzept, Feinkonzept, Zielgruppenanalyse, Umsetzung
- ✓ KI bei der Webentwicklung: GitHub Copilot, Codeerzeugung, Prompt-Engineering

Voraussetzungen

Das solltest du mitbringen

- ✓ Basiskenntnisse in der allgemeinen Handhabung eines Computers, Betriebssystems und des Internets
- ✓ PC oder Laptop mit Windows, macOS oder Linux und aktuellem Browser
- ✓ Interesse an Programmierung und digitalen Technologien

Die benötigte Software für den Kurs erhältst du von der SGD.

Materialien

- ✓ 18 Studienhefte mit verständlich aufbereiteten Lerninhalten
- ✓ Lernvideos zur Vertiefung der Kursinhalte
- ✓ Übungsdateien und Software
- ✓ Zugang zum SGD-OnlineCampus als Übungsplattform
- ✓ KI-Lernassistentin KILEA (24/7 verfügbar)

- ✓ Persönlicher Ansprechpartner und Betreuung durch Fernlehrer
- ✓ Kostenloser Zugriff auf über 1.000.000 Statistiken bei Statista

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: 6107825

AZAV-Nummer: 415/0104/26