Softwareentwicklung mit Cloud, Python und JavaScript

Sonstiges · Anbieter: Karriere Tutor

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: auf Anfrage

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	24 Wochen in Vollzeit oder 48 Wochen in Teilzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Wochen
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	Zertifikat von Karriere Tutor
Inklusive	Notebook / Tablet (geliehen)

Bildungsträger & Kontakt

Karriere Tutor
Steinerstraße 15, 81369 München
Telefon: 06174 9513046
E-Mail: karriereberatung@karrieretutor.de
Web: https://www.karrieretutor.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

In dieser Weiterbildung lernst du die wesentlichen Grundlagen der Softwareentwicklung mit Fokus auf Cloud Computing, Python und Java kennen. Der Kurs bietet dir eine fundierte Einführung in moderne Technologien und Methoden, um dich auf die Herausforderungen in der IT-Branche vorzubereiten. Du erhältst umfangreiche Einblicke in die Anwendung von Cloud-Technologien und die Programmierung mit Python und JavaScript, ergänzt durch praktische Übungen und Projektarbeit. In den Übungen kommen Node.js, Visual Studio Code, GitHub, Microsoft Azure, AWS Free Tier, Google Cloud und Docker Desktop zum Einsatz.

02 Lehrplan & Module

1. Cloud Computing

Praktische Cloud-Nutzung
Cloud-Anbieter und deren Angebote
Cloud-Sicherheit und Datenschutz
Umsetzung einfacher Cloud Computing Projekte
Cloud für Unternehmen und Digitalisierung
Zukunftstrends im Bereich Cloud Computing
Berufliche Perspektiven im Bereich Cloud Computing

2. Python

Grundlagen der Programmierung
Listen
Kontrollstrukturen
Zuordnungen und Mengen
Funktionen
Softwareentwicklung
Modularisierung und Datenverarbeitung
Objektorientierung und weitere Programmierparadigmen

3. JAVA Programmierung

Elemente der Sprache Java
Datentypen und Variablen
Klassen und Objekte
Statische Attribute und Methoden
Vererbung und Datenstrukturen
Fehlerbehebung
Testen mit JUnit
Planen und realisieren einer Programmieraufgabe

4. JavaScript

Grundlagen und Logik – Einführung in JavaScript
Objekte: Schlüssel-Wert-Paare, Zugriff, Methoden
Funktionen, Arrays & Objekte
DOM & Eventhandling
Datentypen: string, number, boolean, undefined, null, typeof, einfache Typumwandlung (z. B. parseInt)
Ajax, SVG, Animationen, Debugging
SVG: Pfade, einfache Animationen

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Zertifikat von Karriere Tutor

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Abgeschlossene Berufsausbildung und/oder Studium. Sicherer Umgang mit dem Computer. Bereitschaft zum Erlernen neuer digitaler Technologien.

Technische Voraussetzungen

Für die Teilnahme empfehlen wir dir, einen Computer mit mindestens 13 Zoll Bildschirmdiagonale zu nutzen, der mindestens WIN 10 oder OS 14.10 unterstützt und mehr als 4 GB Arbeitsspeicher hat. Du kannst mit einem PC oder einem Notebook, für manche Funktionen auch mit einem Tablet oder sogar deinem Smartphone teilnehmen. Es können grundsätzlich alle Browser, wie z. B. Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox oder Edge, in der aktuellsten Version verwendet werden. Das notwendige technische Equipment wie

einen Arbeitslaptop stellen wir dir zur Verfügung.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende
- Fachkräfte
- Berufstätige

Mögliche Berufsbilder: Softwareentwickler, Python Entwickler, Full Stack Entwickler

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

Karriere Tutor · Steinerstraße 15, 81369 München
06174 9513046 · karriereberatung@karrieretutor.de · https://www.karrieretutor.de

Online ansehen