Python

Softwareentwicklung (Python, PHP, Java, etc.) · 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	8 Wochen in Vollzeit oder 16 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

Python öffnet den Weg von den ersten Variablen bis zur objektorientierten Softwareentwicklung. Der Kurs Python führt schrittweise durch Datentypen, Kontrollstrukturen, Funktionen und Modularisierung und schließt mit einer Projektwoche ab. Dargestellt wird, wie aus einzelnen Sprachbausteinen eigene Programme entstehen.

Der Kurs verbindet Sprachgrundlagen, Projektarbeit und objektorientierte Konzepte. Damit lassen sich eigene Anwendungen entwickeln und strukturiert weiterentwickeln.

02 Lehrplan & Module

1. Einführung in Python und Programmiergrundlagen

Einführung in Python
Installation von Python und "Hello World"
Erste Datentypen
Variablen
Listen
Logik- und Vergleichsoperatoren
Schleifen
Verschachtelte Schleifen

2. Datentypen und Anweisungen

Definition von Funktionen I - Grundlagen
Einführung
Funktionen mit Parametern
Funktionen mit return-Anweisung und Bennenungskonventionen
Definition von Funktionen II - Vertiefung
Lokale globale Variablen
Mutable, Immutable
Verschachtelungen
Built-In Funktionen und String Methoden
Erweitere Datentypen - Typecasts Lists I
Erweiterte Datentypen - Lists II
Erweiterte Datentypen - Sets
Erweiterte Datentypen - Dictionaries
Definition von Funktionen III
Definition von Funktionen IV

3. Erweiterte Konzepte

VS Code als Entwicklungsumgebung
Module - Import Statement, wichtige Import-Funktionen
Module - Lesen und Schreiben von Dateien / CSV-Dateien
Dateien und prozedurale Programmierung
Grundlagen Objektorientierte Programmierung (OOP) und Klassen I
Grundlagen OOP - Definition und wann sie sinnvoll ist
Grundlagen Klassen in Python und Felder (Konstruktor), Methoden
Grundlagen Objektorientierte Programmierung und Klassen II
Vererbung - Definition und wann sie sinnvoll ist
Vererbung - Erweiterte Konzepte
Dokumentation und Lesbarkeit
Pakete und Visualisierung von Daten

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Zertifikat von Karriere Tutor

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Abgeschlossene Berufsausbildung und/oder Studium. Sicherer Umgang mit einem Computer. Fortgeschrittene Englisch-Kenntnisse.

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

- Fachkräfte
- Berufstätige
- QuereinsteigerInnen

Mögliche Berufsbilder: Python Entwickler, Softwareentwickler, Backend 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