Python - Programmierlogik & Kontrollstrukturen

Softwareentwicklung (Python, PHP, Java, etc.) · Anbieter: DFW Akademie

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	Mischung Zeitgebunden & Self-Paced
Dauer	3 Wochen in Vollzeit oder 7 Wochen in Teilzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Tag
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Zertifikat Python – Programmierlogik & Kontrollstrukturen (DFW)
Inklusive	Berufscoaching, Notebook / Tablet (geliehen), Softwarelizenzen

Bildungsträger & Kontakt

DFW Akademie

Lise-Meitner-Straße 21, 72202 Nagold

Telefon: 07452 6020662

E-Mail: info@dfw-akademie.de

Web: https://www.dfw-akademie.de/

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Python - Programmierlogik & Kontrollstrukturen: Bedingungen, Schleifen und Debugging in Python

Der Kurs Programmierlogik & Kontrollstrukturen behandelt zentrale Inhalte zu Programmierlogik, Bedingungen, Vergleichsoperatoren, If/Else-Verzweigungen, Schleifen, Debugging, Fehleranalyse und effizienter Problemlösung mit Python.

In diesem Kurs erwirbst du grundlegende Kenntnisse über Programmierlogik und Kontrollstrukturen in Python. Du lernst, wie Programme gesteuert werden und wie sich Abläufe logisch aufbauen lassen.

Du erhältst einen Überblick über Bedingungen, Vergleichsoperatoren und If/Else-Verzweigungen. Dabei lernst du, wie Programme Entscheidungen treffen und unterschiedliche Ausgaben erzeugen.

Ein Schwerpunkt liegt auf Schleifen wie for und while. Du erfährst, wie wiederkehrende Abläufe automatisiert und effizient umgesetzt werden können.

Darüber hinaus beschäftigst du dich mit typischen Fehlern und Debugging in Entwicklungsumgebungen. Ergänzend lernst du, wie Probleme strukturiert analysiert und mit passenden Kontrollstrukturen gelöst werden.

02 Lehrplan & Module

1. Bedingungen und Vergleichsoperatoren

Grundlagen von Bedingungen in Python
Einsatz von Vergleichsoperatoren zur Prüfung von Werten und Zuständen
Verknüpfung von Bedingungen mit logischen Operatoren für einfache Entscheidungsstrukturen

2. If/Else-Verzweigungen

Aufbau und Anwendung von If-, Elif- und Else-Strukturen
Steuerung von Programmabläufen durch bedingte Anweisungen
Umsetzung einfacher Entscheidungslogiken in Python-Programmen

3. Schleifen und Wiederholungen

Grundlagen von For-Schleifen und While-Schleifen
Anwendung von Schleifen zur wiederholten Ausführung von Programmteilen
Verarbeitung von Zahlenfolgen, Eingaben und einfachen Datenstrukturen mit Schleifen

4. Typische Fehler und Debugging

Einordnung häufiger Fehlerarten in Python-Programmen
Grundlagen der Fehlersuche und Fehlerbehebung in IDEs
Nutzung von Debugging-Methoden zur Analyse von Programmabläufen

5. Problemlösung mit Kontrollstrukturen

Strukturierung einfacher Programmieraufgaben mit Bedingungen und Schleifen
Entwicklung effizienter Lösungswege durch kontrollierte Programmabläufe
Anwendung von Kontrollstrukturen in kleinen Python-Skripten und Übungsaufgaben

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Zertifikat Python – Programmierlogik & Kontrollstrukturen (DFW)

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Grundlegende PC- und Internetkenntnisse

Deutschkenntnisse auf dem Niveau B1

Keine besonderen beruflichen Vorkenntnisse erforderlich

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Fachkräfte
- Arbeitssuchende
- Berufstätige

Mögliche Berufsbilder: Python Entwickler, Softwareentwickler, Data Analyst

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

DFW Akademie · Lise-Meitner-Straße 21, 72202 Nagold
07452 6020662 · info@dfw-akademie.de · https://www.dfw-akademie.de/

Online ansehen