Python - Funktionen, Module & strukturierter Code

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 – Funktionen, Module & strukturierter Code (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 - Funktionen, Module & strukturierter Code: Wiederverwendbare Python-Programme und Code-Struktur

Der Kurs Funktionen, Module & strukturierter Code behandelt zentrale Inhalte zu Funktionen, Parametern, Rückgabewerten, lokalen und globalen Variablen, wiederverwendbarem Code, sauberer Code-Struktur sowie eigenen und externen Python-Modulen.

In diesem Kurs erwirbst du grundlegende Kenntnisse zur strukturierten Programmierung mit Python. Du lernst, wie Code sinnvoll organisiert und in wiederverwendbare Bausteine unterteilt wird.

Du erhältst einen Überblick über die Definition von Funktionen sowie den Umgang mit Parametern und Rückgabewerten. Dabei lernst du, wie sich Programme effizienter und übersichtlicher gestalten lassen.

Ein Schwerpunkt liegt auf dem Verständnis von lokalen und globalen Variablen. Du erfährst, wie Daten innerhalb von Programmen verwaltet und sauber strukturiert werden.

Darüber hinaus beschäftigst du dich mit der Wiederverwendbarkeit von Code und einer klaren Strukturierung von Programmen. Ergänzend erhältst du eine Einführung in eigene sowie externe Module wie math oder random.

02 Lehrplan & Module

1. Funktionen in Python

Grundlagen der Funktionsdefinition in Python
Aufbau und Anwendung eigener Funktionen zur Strukturierung von Programmabläufen
Einordnung von Funktionen als zentrale Bausteine wiederverwendbarer Programme

2. Parameter und Rückgabewerte

Verwendung von Parametern zur Übergabe von Werten an Funktionen
Arbeit mit Rückgabewerten zur Weiterverarbeitung von Ergebnissen
Verknüpfung von Eingaben, Verarbeitungsschritten und Ausgaben innerhalb einer Funktion

3. Lokale und globale Variablen

Unterscheidung zwischen lokalen und globalen Variablen
Einordnung von Gültigkeitsbereichen innerhalb von Python-Programmen
Umgang mit Variablen in Funktionen und übergeordneten Programmstrukturen

4. Wiederverwendbarkeit und saubere Code-Struktur

Grundlagen strukturierter und übersichtlicher Code-Gestaltung
Wiederverwendung von Programmteilen durch Funktionen und modulare Strukturen
Verbesserung von Lesbarkeit, Wartbarkeit und Nachvollziehbarkeit von Python-Code

5. Eigene und externe Module

Einführung in eigene Python-Module zur Organisation von Code
Nutzung externer Module wie math und random
Einbindung von Modulen zur Erweiterung des Funktionsumfangs eigener Python-Programme

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Zertifikat Python – Funktionen, Module & strukturierter Code (DFW)

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Grundlegende PC- und Internetkenntnisse

Deutschkenntnisse B1

keine beruflichen Vorkenntnisse erforderlich

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Fachkräfte
- BerufseinsteigerInnen
- Arbeitssuchende

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