Einstieg in die Python-Programmierung

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 Einstieg in die Python-Programmierung (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

Einstieg in die Python-Programmierung: Grundlagen, Variablen und erste Python-Skripte

Der Kurs Einstieg in die Python-Programmierung behandelt zentrale Inhalte zu Python, Programmiergrundlagen, Variablen, Datentypen, Operatoren, Ein- und Ausgabe, einfachen Rechenoperationen sowie der Erstellung erster Python-Skripte.

In diesem Kurs erwirbst du grundlegende Kenntnisse in der Programmierung mit Python. Du lernst, wie Programme strukturiert sind und wie du eigene Skripte Schritt für Schritt entwickelst.

Du erhältst einen Überblick über die Einsatzbereiche und Vorteile von Python und verstehst, warum die Sprache in vielen Bereichen wie Datenanalyse, Automatisierung oder Softwareentwicklung genutzt wird.

Ein Schwerpunkt liegt auf grundlegenden Konzepten wie Variablen, Datentypen und Operatoren. Du lernst, wie Daten verarbeitet und einfache Berechnungen durchgeführt werden.

Darüber hinaus beschäftigst du dich mit Ein- und Ausgaben sowie der Erstellung erster eigener Programme im Editor. So entwickelst du ein praktisches Verständnis für Programmierung und legst die Basis für weiterführende Themen.

02 Lehrplan & Module

1. Einführung in Python

Grundlagen der Programmiersprache Python
Überblick über Einsatzbereiche von Python in Softwareentwicklung, Datenanalyse, Automatisierung und digitalen Anwendungen
Einordnung zentraler Vorteile von Python als leicht lesbare und vielseitig einsetzbare Programmiersprache

2. Variablen und Datentypen

Grundlagen von Variablen und deren Verwendung in Python
Einführung in zentrale Datentypen wie Zahlen, Texte und Wahrheitswerte
Verarbeitung einfacher Werte und Informationen innerhalb eines Python-Programms

3. Operatoren und einfache Rechenoperationen

Grundlagen mathematischer und logischer Operatoren in Python
Durchführung einfacher Rechenoperationen mit Python
Verknüpfung von Variablen, Datentypen und Operatoren in einfachen Programmstrukturen

4. Ein- und Ausgabe in Python

Grundlagen der Eingabe und Ausgabe von Informationen
Nutzung einfacher Befehle zur Interaktion mit Nutzer:innen
Ausgabe von Texten, Ergebnissen und berechneten Werten in Python

5. Erste eigene Python-Skripte

Erstellung erster Python-Skripte in einem Editor
Aufbau einfacher Programmabläufe mit grundlegenden Python-Befehlen
Anwendung der erlernten Grundlagen in kleinen Programmierbeispielen

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Zertifikat Einstieg in die Python-Programmierung (DFW)

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Grundlegende PC- und Internetkenntnisse

B1 Deutschkenntnisse

keine beruflichen Vorkenntnisse erforderlich

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Fachkräfte
- BerufseinsteigerInnen
- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Python Entwickler, Data Analyst, IT-Supporter

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