Objektorientierte Programmierung (OOP) mit Python

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 Objektorientierte Programmierung (OOP) mit Python (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

Objektorientierte Programmierung mit Python: Klassen, Objekte und strukturierte Programmlogik

Der Kurs Objektorientierte Programmierung mit Python behandelt zentrale Inhalte zu Klassen, Objekten, Attributen, Methoden, Vererbung, Kapselung sowie dem Zusammenspiel mehrerer Objekte in größeren Python-Programmen.

In diesem Kurs erwirbst du grundlegende Kenntnisse der objektorientierten Programmierung mit Python. Du lernst, wie Programme mithilfe von Klassen und Objekten strukturiert und erweitert werden können.

Du erhältst einen Überblick über Klassen, Objekte, Attribute und Methoden und verstehst, wie diese Bausteine zusammenarbeiten, um komplexe Programme übersichtlich abzubilden.

Ein Schwerpunkt liegt auf Konzepten wie Vererbung und Kapselung. Du erfährst, wie Code wiederverwendet und logisch organisiert werden kann.

Darüber hinaus beschäftigst du dich mit praxisnahen Anwendungsbeispielen und dem Zusammenspiel mehrerer Objekte in größeren Programmen. So entwickelst du ein Verständnis für skalierbare und strukturierte Softwarelösungen.

02 Lehrplan & Module

1. Grundlagen der objektorientierten Programmierung

Einführung in die objektorientierte Programmierung mit Python
Einordnung von OOP als Konzept zur Strukturierung größerer Programme
Unterscheidung zwischen prozeduraler Programmierung und objektorientierter Programmlogik

2. Klassen, Objekte und Attribute

Grundlagen von Klassen und Objekten in Python
Definition von Attributen zur Beschreibung von Eigenschaften eines Objekts
Erstellung eigener Klassen als Bauplan für wiederverwendbare Programmstrukturen

3. Methoden und Objektverhalten

Definition und Anwendung von Methoden innerhalb von Klassen
Beschreibung von Verhalten und Funktionen einzelner Objekte
Verknüpfung von Attributen und Methoden in objektorientierten Python-Programmen

4. Vererbung und Kapselung

Grundlagen der Vererbung zur Erweiterung bestehender Klassen
Einführung in Kapselung und Zugriff auf Objektinformationen
Strukturierung von Code durch übergeordnete und abgeleitete Klassen

5. Zusammenspiel mehrerer Objekte

Anwendung objektorientierter Konzepte in größeren Programmen
Zusammenarbeit mehrerer Objekte innerhalb einer Programmstruktur
Umsetzung einfacher Anwendungsbeispiele mit Klassen, Objekten und Methoden

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Zertifikat Objektorientierte Programmierung (OOP) mit Python (DFW)

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Grundlegende PC- und Internetkenntnisse

Deutschkenntnisse auf Niveau B1

Keine speziellen beruflichen Vorkenntnisse erforderlich

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Fachkräfte
- Arbeitssuchende
- Berufstätige

Mögliche Berufsbilder: Python Entwickler, Softwareentwickler, Anwendungsentwickler

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