Eigene Python-Anwendung entwickeln

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	1 Woche in Vollzeit oder 3 Wochen in Teilzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Tag
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Zertifikat Eigene Python-Anwendung entwickeln (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

Eigene Python-Anwendung entwickeln: Konzeption, Umsetzung und Präsentation einer Python-Anwendung

Der Kurs Eigene Python-Anwendung entwickeln behandelt zentrale Inhalte zu Use-Case-Auswahl, Projektplanung, technischer Umsetzung, Testing, objektorientierter Programmierung, GUI-Programmierung, Funktionen, Dokumentation und Präsentation einer eigenen Python-Anwendung.

In diesem Kurs werden die bisherigen Inhalte der Python-Programmierung in einem zusammenhängenden Projekt angewendet und vertieft. Ziel ist die strukturierte Entwicklung einer funktionalen Anwendung.

Es erfolgt die Auswahl und Konzeption eines geeigneten Anwendungsfalls, beispielsweise im Bereich Automatisierung, Datenverarbeitung oder Benutzerinteraktion. Dabei werden Anforderungen definiert und in ein technisches Konzept überführt.

Ein Schwerpunkt liegt auf der praktischen Umsetzung, einschließlich Planung, Entwicklung und Testing der Anwendung. Dabei werden verschiedene Konzepte wie Funktionen, objektorientierte Programmierung und grafische Benutzeroberflächen kombiniert.

Darüber hinaus umfasst der Kurs die strukturierte Dokumentation sowie die Präsentation der entwickelten Anwendung. So wird ein vollständiger Entwicklungsprozess von der Idee bis zur fertigen Lösung abgebildet.

02 Lehrplan & Module

1. Auswahl und Konzeption eines Use Cases

Auswahl eines eigenen Anwendungsfalls für eine Python-Anwendung
Grundlagen der Konzeption von Programmfunktionen, Anforderungen und Zielsetzung
Strukturierung der Projektidee als Grundlage für die technische Umsetzung

2. Planung der Python-Anwendung

Planung von Programmaufbau, Funktionsumfang und Arbeitsschritten
Einordnung benötigter Python-Konzepte wie Funktionen, Klassen, Dateien oder GUI-Elemente
Vorbereitung einer nachvollziehbaren Projektstruktur für die Umsetzung

3. Umsetzung der Anwendung mit Python

Entwicklung einer eigenen Python-Anwendung auf Basis der geplanten Projektidee
Einsatz mehrerer Konzepte aus den Modulen, darunter Funktionen, OOP und GUI-Programmierung
Verknüpfung von Programmlogik, Datenverarbeitung und Benutzerinteraktion

4. Testing und Fehlerbehebung

Grundlagen des Testings eigener Python-Programme
Überprüfung von Funktionen, Eingaben, Ausgaben und Programmabläufen
Analyse und Behebung typischer Fehler während der Projektumsetzung

5. Dokumentation der Anwendung

Dokumentation von Aufbau, Funktionen und Bedienung der Python-Anwendung
Beschreibung technischer Entscheidungen und eingesetzter Programmierkonzepte
Strukturierte Darstellung von Projektidee, Umsetzung und Ergebnis

6. Präsentation des Abschlussprojekts

Vorstellung der entwickelten Python-Anwendung
Präsentation von Use Case, Funktionsumfang und technischer Umsetzung
Reflexion von Vorgehensweise, Herausforderungen und Weiterentwicklungsmöglichkeiten

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Zertifikat Eigene Python-Anwendung entwickeln (DFW)

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Grundlegende PC- und Internetkenntnisse

Deutschkenntnisse B1-Niveau

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