NEXIO Online Akademie GmbH

Python Basics

Softwareentwicklung (Python, PHP, Java, etc.) · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 1.279 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	2 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Du hast dich mittlerweile neben einer beliebten Programmiersprache für Anfänger auch als ernstzunehmendes, professionelles Programmiersprache etabliert. Du unterstützt zukunftsorientiert die imperative, funktionale, objektorientierte oder aspektorientierte Programmierung einer Vielzahl unterschiedlicher Applikationen. Dazu gehören z.B. Anwendungsprogramme, Datenanalyse oder …

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH

Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein

Telefon: 0800 100 87 34

E-Mail: beratung@nexio-akademie.de

Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Du hast dich mittlerweile neben einer beliebten Programmiersprache für Anfänger auch als ernstzunehmendes, professionelles Programmiersprache etabliert. Du unterstützt zukunftsorientiert die imperative, funktionale, objektorientierte oder aspektorientierte Programmierung einer Vielzahl unterschiedlicher Applikationen. Dazu gehören z.B. Anwendungsprogramme, Datenanalyse oder Spiele in unterschiedlichen Infrastrukturen wie Computer, Netzwerkumgebungen oder Internet auf unterschiedlichen Plattformen wie Windows, Linux oder MacOS.

In diesem Grundkurs bekommst du einen gründlichen ersten Einblick in die Syntax der Programmiersprache und entwickelst erste Programme im Paradigma der imperativen Programmierung.

02 Lehrplan & Module

1. Einführung und erste Schritte mit Python

Du installierst Python, richtest eine Entwicklungsumgebung ein und schreibst deine ersten Programme. Dabei lernst du den interaktiven Interpreter und die Ausführung von Skripten kennen.

2. Variablen und Operatoren

Behandelt werden Variablen, Zuweisungen und Namenskonventionen sowie arithmetische, Vergleichs- und logische Operatoren. Du verstehst, wie Ausdrücke ausgewertet werden.

3. Datentypen

Du lernst die eingebauten Datentypen wie int, float, str, bool, list, tuple und dict kennen. Außerdem wandelst du Typen ineinander um und arbeitest mit Zeichenketten.

4. Kontrollstrukturen: Verzweigungen, Schleifen

Mit if, elif und else triffst du Entscheidungen, mit for- und while-Schleifen wiederholst du Anweisungen. Dazu gehören auch break, continue und range.

5. Fehler und Ausnahmen

Du unterscheidest Syntaxfehler von Laufzeitfehlern und behandelst Ausnahmen mit try und except. So machst du deine Programme robuster gegenüber fehlerhaften Eingaben.

6. Funktionen

Du definierst eigene Funktionen mit Parametern und Rückgabewerten und nutzt eingebaute Funktionen. Dabei lernst du, Code sinnvoll in wiederverwendbare Einheiten aufzuteilen.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Du musst über gute Deutschkenntnisse verfügen und im Umgang mit Windows geübt sein, also dich in der Ordnerstruktur zurechtfinden und mit Dateien arbeiten können. Außerdem sind Kenntnisse über die Grundlagen der Softwareentwicklung erforderlich. Erfüllst du einzelne Voraussetzungen noch nicht? Sprich uns auf mögliche Vorbereitungskurse an.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Python Entwickler, Softwareentwickler

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen