NEXIO Online Akademie GmbH

Python Grundlagen

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 0 €

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

Python gehört neben Java, C# und C++ zu den wichtigsten Programmiersprachen. Lerne in diesem Kurs die Grundlagen der Python-Syntax kennen. Nachdem du alles über Datentypen und Kontrollstrukturen erlernt hast und weißt, wie du mit Funktionen wiederverwendbaren und nicht-redundanten Code erstellst, schreibe erste kleine Programme in Python.

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

Python gehört neben Java, C# und C++ zu den wichtigsten Programmiersprachen. Lerne in diesem Kurs die Grundlagen der Python-Syntax kennen. Nachdem du alles über Datentypen und Kontrollstrukturen erlernt hast und weißt, wie du mit Funktionen wiederverwendbaren und nicht-redundanten Code erstellst, schreibe erste kleine Programme in Python.

02 Lehrplan & Module

1. Grundlagen der Sprache Python

Du lernst die Eigenschaften von Python, die Installation der Entwicklungsumgebung und die Ausführung erster Programme kennen. Außerdem erfährst Du, wie Python-Code durch Einrückungen strukturiert wird.

2. Variablen

Im Mittelpunkt stehen das Anlegen und Benennen von Variablen sowie die Zuweisung von Werten. Du verstehst, wie Python Variablen dynamisch typisiert.

3. Operatoren

Behandelt werden arithmetische, Vergleichs-, logische und Zuweisungsoperatoren. Du lernst ihre Rangfolge kennen und setzt sie in Ausdrücken ein.

4. Datentypen

Du arbeitest mit den grundlegenden Datentypen wie Ganzzahlen, Gleitkommazahlen, Zeichenketten und Wahrheitswerten. Dazu gehört auch die Umwandlung zwischen Datentypen.

5. Datum und Zeit

Hier lernst Du, mit dem Modul datetime Datums- und Zeitangaben zu erzeugen, zu formatieren und zu berechnen. So verarbeitest Du etwa Zeitdifferenzen und Termine.

6. Listen

Im Fokus stehen Listen als veränderbare Sammlungen von Elementen. Du fügst Elemente hinzu, entfernst sie, sortierst Listen und greifst per Index und Slicing darauf zu.

7. Ausgabeformatierung

Du lernst, Ausgaben mit f-Strings und der format-Methode übersichtlich zu gestalten. Dabei steuerst Du Breite, Ausrichtung und Nachkommastellen.

8. Kontrollstrukturen: Verzweigungen

Behandelt werden Verzweigungen mit if, elif und else sowie verschachtelte Bedingungen. Damit steuerst Du, welche Programmteile abhängig von Bedingungen ausgeführt werden.

9. Kontrollstrukturen: Schleifen

Du setzt for- und while-Schleifen ein, um Anweisungen zu wiederholen. Außerdem nutzt Du break, continue und die Funktion range.

10. Prozeduren und Funktionen

Hier definierst Du eigene Funktionen mit Parametern und Rückgabewerten. Du lernst, Code in wiederverwendbare Einheiten zu gliedern und Redundanzen zu vermeiden.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Vorausgesetzt werden gute Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2 sowie gute Englischkenntnisse, da einige verwendete Tools und Dokumentationen in Englisch verfasst sind. Die Weiterbildung erfordert eine hohe IT-Affinität und erweiterte PC-Kenntnisse, einen sicheren Umgang mit Windows und der Ordnerstruktur auf dem PC und der Arbeit mit Dateien. Ebenso werden gute Kenntnisse in den Grundlagen der Softwareentwicklung vorausgesetzt.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Python Entwickler

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