NEXIO Online Akademie GmbH

Prüfungsvorbereitung Python PCAP-Zertifizierung (Certified Associate Python Programmer)

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 2.558 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

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

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	4 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Certified Associate Python Programmer PCAP (nach bestandener Prüfung) & trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

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

In diesem Kurs werden die Teilnehmenden gezielt auf die PCAP Zertifizierung vorbereitet. Der Kurs vermittelt umfassende Kenntnisse in der Programmierung mit Python und vertieft die Grundlagen sowie fortgeschrittene Konzepte. Durch praktische Übungen und Prüfungssimulationen werden die Teilnehmenden optimal auf die Zertifizierung vorbereitet. Der Kurs bietet eine ideale Möglichkeit, die eigenen Fähigkeiten zu erweitern und die beruflichen Chancen zu verbessern. Zusätzlich können innerhalb des Kurses Zertifikate erworben werden, die die erworbenen Kenntnisse bestätigen.

02 Lehrplan & Module

1. Einführung in PCAP Zertifizierung

Du lernst Aufbau, Inhalte und Ablauf der PCAP-Zertifizierung kennen. Außerdem ordnest du deinen Kenntnisstand ein und planst deine Vorbereitung.

2. Python-Grundlagen vertiefen

Behandelt werden Datentypen, Operatoren, Kontrollstrukturen und Ein- und Ausgabe in Python auf prüfungsrelevantem Niveau. Du festigst die Grundlagen anhand gezielter Aufgaben.

3. Funktionen und Module

Du definierst Funktionen mit Positions- und Schlüsselwortargumenten, Standardwerten und Lambda-Ausdrücken. Zudem importierst du Module und Pakete und verstehst Namensräume.

4. Datenstrukturen

Du arbeitest mit Listen, Tupeln, Dictionaries und Mengen und nutzt Slicing sowie List Comprehensions. Dabei wählst du je Aufgabe die passende Datenstruktur.

5. Fehlerbehandlung

Behandelt werden Ausnahmen mit try, except, else und finally sowie die Ausnahmehierarchie von Python. Du löst eigene Ausnahmen aus und fängst sie gezielt ab.

6. Objektorientierte Programmierung

Du entwickelst Klassen mit Attributen und Methoden und setzt Vererbung, Polymorphie und Kapselung ein. Auch spezielle Methoden wie __init__ und __str__ werden behandelt.

7. Dateiverarbeitung

Du liest und schreibst Text- und Binärdateien und nutzt dabei den Kontextmanager with. Zudem lernst du den Umgang mit Dateipfaden und Kodierungen.

8. Testen und Debuggen

Du testest deinen Code mit unittest und findest Fehler mit dem Debugger und gezielten Ausgaben. So stellst du sicher, dass deine Programme korrekt arbeiten.

9. Praktische Übungen

In praktischen Übungen setzt du das Gelernte in kleinen Programmieraufgaben um. Dabei verknüpfst du mehrere Themen und trainierst sauberen Python-Code.

10. Prüfungssimulation

Du bearbeitest Prüfungssimulationen unter realistischen Bedingungen und wertest deine Ergebnisse aus. So erkennst du verbleibende Lücken vor der Zertifizierungsprüfung.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Certified Associate Python Programmer PCAP (nach bestandener Prüfung) & trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Vorausgesetzt werden grundlegende Kenntnisse in der Programmierung mit Python. Die Teilnehmenden sollten bereits Erfahrung mit den Basisfunktionen und -konzepten der Sprache haben. Zusätzlich werden gute PC-Kenntnisse sowie ein sicherer Umgang mit der Entwicklungsumgebung vorausgesetzt. Ein Sprachniveau Deutsch von mindestens B2 ist erforderlich, um den Kursinhalten folgen zu können.

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