Python Certified Associate Programmer mit Option Softwaretester:in incl. ISTQB-Zertifikat

Python für KI · Anbieter: WBS TRAINING SE

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 0 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein, Förderung von Menschen mit gesundheitlicher Beeinträchtigung, Zuschuss bei der Qualifizierung Beschäftigter

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	3 Monate in Vollzeit
Umfang	80 Unterrichtseinheiten
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 3 Monate
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	WBS-Zertifikat, ISTQB Certified Tester Foundation Level, PCAP - Certified Associate in Python Programming

Bildungsträger & Kontakt

WBS TRAINING SE
Lorenzweg 5, 12099 Berlin
Telefon: +49 30 26475050
E-Mail: beratung@wbstraining.de
Web: https://www.wbstraining.de/?utm_source=genaumeinkurs.de&utm_medium=affiliate

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Mit der fortschreitenden Digitalisierung werden Programmierer:innen immer stärker gesucht, insbesondere in den Bereichen Daten-Analyse, Data Science, Web-Programmierung, App-Entwicklung, Big Data und Künstliche Intelligenz. Python hat sich als vielseitiges Werkzeug in der Software-Entwicklung etabliert. Diese Programmiersprache ist intuitiv nutzbar und daher schneller zu erlernen als viele andere Programmiersprachen. Gleichzeitig ist Python vielfältig einsetzbar und bietet durch seine umfangreichen Bibliotheken mächtige Funktionalitäten.

In diesem Seminar lernst du, anspruchsvolle Software mit Python zu entwickeln. Du erwirbst das notwendige Wissen und die Methodik, um Python effektiv in verschiedenen Anwendungsbereichen einzusetzen.

Mit dem Kurszertifikat “Python Certified Associate Programmer” (PCAP), das du nach erfolgreichem Abschluss der Zertifikats-Prüfung des Python Institutes erhältst, weist du deine Kompetenz in der Software-Entwicklung mit Python nach. Dieses begehrte Zertifikat positioniert dich als Spezialist:in und erhöht deine beruflichen Chancen erheblich.

Zusätzlich hast du die Möglichkeit, den Kurs “Softwaretester:in” optional hinzuzubuchen. Es gibt eine hohe Nachfrage nach Fachkräften, die sowohl über Programmier- als auch Testfähigkeiten verfügen. Im Rahmen dieses Kurses kannst du die Zertifikats-Prüfung „ISTQB - Certified Tester Foundation Level (CTFL)“ ablegen und das anerkannte ISTQB-Zertifikat erwerben. Damit kannst du in der Softwaretest-Branche verantwortungsvolle Rollen übernehmen und die Qualität von Softwareprodukten sicherstellen.

02 Lehrplan & Module

Gesamtumfang **80 Unterrichtseinheiten* in 9 Modulen**

* Eine Unterrichtseinheit entspricht 45 Minuten.

1. Einführung in das Online-Lernformat

Einführung in das Online-Lernformat WBS LearnSpace 3D®

2. Die Programmiersprache Python

Erste Schritte mit Python
Überblick zu Datentypen in Python
Ein erstes Programm
Kontrollstrukturen
Funktionen Parameter und Attribute
Hilfe und Informationen zu Python

3. Funktionen und Module in Python

Kombinierte Datentypen
Eigene Funktionen und Funktionsparameter
Seiteneffekte
Namensräume
eingebaute Funktionen
Modularisierung

4. Datenbanken, SQL und NoSQL

Relationale Datenbanken
MySQL-Workbench
Datenbankabfragen mit SQL
NoSQL
Einführung in Big Data und IoT

5. Grafische Benutzeroberflächen mit Python

Toolkits für die Gestaltung grafischer Benutzeroberflächen
die Toolkits Tkinter und PyOT
wichtige Widgets
das Koordinatensystem im Canvas
Zeichnen-Funktionen

6. Vorbereitung auf PCAP-Prüfung

Vorbereitung auf PCAP-Prüfung

7. Software-Tests: Konzepte und Definitionen (optional)

Einführung in das Software-Testing
Grundlagen, Konzepte und Definitionen des Softwaretestens
Testen im Software-Lebenszyklus
Statischer Test
Testverfahren
Black-Box

8. Software-Tests: Testverfahren und Testmanagement (optional)

White-Box
Testmanagement
Werkzeugunterstützung für das Testen
Projektarbeit
Überprüfung Leistungsstand und Prüfungsvorbereitung ISTQB-Zertifizierung

9. Automatisiertes Softwaretesting (optional)

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 100% vom Gesamtumfang)

Einführung ins automatisierte Softwaretesting
Grundlagen von qualitätssichernden Prozessen
Praktischer Umgang mit Testing-Werkzeugen
Erstellung von Testskripten

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: WBS-Zertifikat

Trägerzertifikat: ISTQB Certified Tester Foundation Level

Trägerzertifikat: PCAP - Certified Associate in Python Programming

Externes Zertifikat: ISTQB Certified Tester Foundation Level

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Realschulabschluss, Abitur, abgeschlossene Ausbildung oder ein (auch abgebrochenes) Studium. Auch für Einsteiger:innen bzw. Umsteiger:innen ohne Vorkenntnisse in der Programmierung bzw. Software-Entwicklung geeignet.

Technische Voraussetzungen

Unterricht live und interaktiv im virtuellen Lernraum WBS LearnSpace 3D® über zwei Bildschirme und Headset.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Python Entwickler, Softwareentwickler, Manual Tester

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

WBS TRAINING SE · Lorenzweg 5, 12099 Berlin
+49 30 26475050 · beratung@wbstraining.de ·
https://www.wbstraining.de/?utm_source=genaumeinkurs.de&utm_medium=affiliate

Online ansehen