

Python Certified Associate Programmer

Python programmieren lernen mit Zertifikat

Dauer

41 Tage

Zertifikat

WBS-Zertifikat, [PCAP - Certified Associate in Python Programming](#)

Preis

Wir beraten dich gerne zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

Fördermöglichkeiten

Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, [Bildungsgutschein](#), Deutsche Rentenversicherung Bund, Rehabilitationsförderung

Aktuelle Termine

 18.06.2025 – 14.08.2025

 12.09.2025 – 11.11.2025

 10.12.2025 – 16.02.2026

Kontakt

Dein Kontakt für Hildesheim

+49 5121 9349780

hildesheim@wbstraining.de

Anschrift

WBS TRAINING in Hildesheim

Kläperhagen 7

31134 Hildesheim

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

Kursbeschreibung

Mit dem Kurszertifikat “Python Certified Associate Programmer” (PCAP) weist du deine Kompetenz nach, in den Bereichen Daten-Analyse, Data Science, Web-Programmierung, App-Entwicklung, Big Data und Künstliche Intelligenz tätig zu sein. Du bist in der Lage, Python als vielseitiges Werkzeug in der Software-Entwicklung einzusetzen und anspruchsvolle Projekte umzusetzen. Python ist sehr intuitiv nutzbar und daher schneller zu erlernen als viele andere Programmiersprachen, was dir einen schnellen Einstieg ermöglicht.

Als zertifizierte:r Python-Entwickler:in kannst du in verschiedenen Bereichen der Software-Entwicklung tätig werden und bist eine gefragte Fachkraft in der fortschreitenden Digitalisierung. Dein erworbenes Wissen und deine Fähigkeiten ermöglichen es dir, komplexe Softwarelösungen zu entwickeln und zu implementieren.

Kursinhalte

Einführung in unser Online-Lernformat
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

Funktionen und Module in Python

- Kombinierte Datentypen
- Eigene Funktionen und Funktionsparameter
- Seiteneffekte
- Namensräume
- eingebaute Funktionen
- Modularisierung

Datenbanken, SQL und NoSQL

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

Grafische Benutzeroberflächen mit Python

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

Vorbereitung auf PCAP-Prüfung

Lernziele

- Du kannst Python in der Software-Entwicklung gezielt einsetzen, weil du die grundlegenden und fortgeschrittenen Konzepte der Programmiersprache beherrschst.
- Du bist in der Lage, die umfangreichen Bibliotheken von Python zu nutzen, um komplexe Softwarelösungen effizient zu entwickeln.
- Du wendest die vielfältigen Tools von Python zielgerichtet an, um spezifische Aufgaben in den Bereichen Daten-Analyse, Data Science, Web-Programmierung, App-Entwicklung, Big Data und Künstliche Intelligenz zu lösen.
- Du kannst deine Kompetenzen mit dem Abschluss “Python Certified Associate Programmer” (PCAP) nachweisen, was dich als Spezialist:in in der Software-Entwicklung mit Python auszeichnet.

Unterrichtsform

Vollzeit

Zielgruppe

Arbeitslose oder Arbeitssuchende, Akademiker:innen/Studienaussteiger:innen, Berufsrückkehrer:innen, Teilzeitsuchende, Migrant:innen, Berufserfahrene, Soldat:innen, Rehabilitanden, Menschen mit Behinderung, Arbeitnehmer:innen/Privatzahler:innen/Berufstätige

Teilnahmevoraussetzung

Mit einem Realschulabschluss, Abitur, einer abgeschlossenen Ausbildung oder einem (auch abgebrochenen) Studium erfüllst du die Voraussetzungen für diese Weiterbildung.

Dieses Seminar ist auch für Einsteiger:innen bzw. Umsteiger:innen ohne Vorkenntnisse in der Programmierung bzw. Software-Entwicklung geeignet. Es wird lediglich vorausgesetzt, dass du mit der Handhabung eines Computers vertraut bist.

Perspektiven nach der Qualifizierung

Mitarbeitende, die zertifiziertes fachliches Know-how und die nötigen Kompetenzen in der Software-Entwicklung mit Python mitbringen, werden in allen Wirtschaftsbereichen und IT-Themen gesucht. Unternehmen benötigen Expert:innen, um komplexe Softwarelösungen effizient zu entwickeln und innovative Projekte umzusetzen. Deine beruflichen Perspektiven als zertifizierte:r Python-Entwickler:in sind daher ausgesprochen gut. Durch die erfolgreiche Absolvierung der Zertifikats-Prüfung "Certified Associate in Python Programming" dokumentierst du das erworbene Wissen in der Software-Entwicklung und positionierst dich als gefragte Fachkraft in der fortschreitenden Digitalisierung.

Link zum Angebot

→ [Python Certified Associate Programmer](#)

Diese Kurse könnten dich auch interessieren.

- [Data Scientist mit Python-Zertifikat](#)
- [Datenmanager:in mit IHK Zertifikat und Zusatzqualifikation R-Datenanalyse](#)
- [KI Kurs zur KI-Manager:in & KI Beauftragte:r \(DEKRA\)](#)
- [R-Datenanalyse und Statistik](#)
- [Softwaretester:in mit ISTQB-Zertifikat](#)

Ausgezeichnete Bildung.



DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV