








Python Certified Associate Programmer

 Standort:	Recklinghausen	 Die nächsten Termine	 Kontakt
 Dauer	41 Tage	20.06.2024 - 16.08.2024	Fon: +49 2361 8908680
 Abschluss / Zertifikat	WBS-Zertifikat, PCAP-Certified Associate in Python Programming	13.09.2024 - 14.11.2024	E-Mail: recklinghausen@wbstraining.de
 Kosten und Förderung	Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, Bildungsgutschein , Deutsche Rentenversicherung Bund, Rehabilitationsförderung	13.12.2024 - 19.02.2025	 Anschrift WBS TRAINING Dein Kontakt für Recklinghausen Dordrechtring 42 45657 Recklinghausen

- > Kursbeschreibung**
- Mit der fortschreitenden Digitalisierung werden Programmierer:innen immer stärker gesucht. Besonders in den Bereichen Daten-Analyse, Data Science, Web-Programmierung, App-Entwicklung, Big Data und Künstliche Intelligenz. Hier hat sich vor allem die Programmiersprache Python als "Schweizer Messer" der Software-Entwicklung hervorgetan.
- Python ist sehr intuitiv nutzbar und daher schneller zu erlernen als manch andere Programmiersprache. Gleichwohl ist Python vielfältig einsetzbar und in seiner Funktionalität und den verfügbaren Bibliotheken sehr mächtig.
- Dieses Seminar vermittelt dir das notwendige Wissen und die Methodik, um anspruchsvolle Software mit Python zu entwickeln. Dabei lernst du von erfahrenen Dozent:innen, welche selbst als langjährige Software-Entwickler:innen auch Tipps und Kniffe vermitteln können, die nicht unbedingt in Lehrmaterialien zu finden sind.
- Als Abschluss des Python-Seminars wird über das Python Institute eine Zertifikats-Prüfung durchgeführt. Nach erfolgreichem Abschluss dieser Prüfung erhalten die Teilnehmenden das Zertifikat "Python Certified Associate Programmer" (PCAP). Dieses begehrte Zertifikat weist dich als Spezialist:in in der Software-Entwicklung mit Python aus.

- > 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	In dieser Weiterbildung erlernst du die Einsatz von Python in der Software-Entwicklung. Du lernst, die umfangreichen Bibliotheken zu nutzen und die vielfältigen Tools zielgerichtet einzusetzen.
➤ 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

Python ist am Arbeitsmarkt eine der am stärksten nachgefragten Qualifikationen. Mit einer Ausbildung als Python-Programmierer:in stehen dir nahezu alle Wirtschaftsbereiche und IT-Themen offen.

Durch die erfolgreiche Absolvierung der Zertifikats-Prüfung "Certified Associate in Python Programming" dokumentierst du das erworbene Wissen in der Software-Entwicklung.

➤ Webseite

[Link zum Kurs](#)

Diese Kurse könnten dich auch interessieren.

- ➔ [Datenmanager:in mit IHK Zertifikat und Zusatzqualifikation R-Datenanalyse](#)
- ➔ [KI-Manager:in](#)
- ➔ [R - Statistik und Datenanalyse](#)
- ➔ [Softwaretester:in mit ISTQB-Zertifikat](#)



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

WBS TRAINING ist gemäß der „Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung“ (AZAV) von der DQS zertifiziert und erfüllt damit bundesweit die Voraussetzungen für verschiedene Fördermöglichkeiten, wie z. B. den Bildungsgutschein. In einem persönlichen Gespräch mit unseren Berater:innen erhältst du umfassende Informationen zu Themen wie Arbeitsmarktchancen, Förderung, Kursinhalte, Trainer:innen, Termine und Kursablauf. Unsere erfahrenen Berater:innen nehmen sich Zeit für dich und unterstützen dich auch bei der Auswahl des Schulungsortes*.

* Die Teilnahme an unseren Online-Kursen ist entweder an einem WBS TRAINING Standort in deiner Nähe oder unter bestimmten Voraussetzungen mit Genehmigung deines Kostenträgers auch von zu Hause aus möglich.



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

