








## Python Certified Associate Programmer

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|  Standort:              | Limbach-Oberfrohna  |  Die nächsten Termine |  Kontakt  |
|  Dauer                  | 41 Tage   | 20.06.2024 - 16.08.2024  | Fon: +49 3722 5194510  |
|  Abschluss / Zertifikat | WBS-Zertifikat, <a href="#">PCAP-Certified Associate in Python Programming</a>  | 13.09.2024 - 14.11.2024  | E-Mail:<br><a href="mailto:limbach-oberfrohna@wbstraining.de">limbach-oberfrohna@wbstraining.de</a>  |
|  Kosten und Förderung   | Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, <a href="#">Bildungsgutschein</a> , Deutsche Rentenversicherung Bund, Rehabilitationsförderung | 13.12.2024 - 19.02.2025  |  Anschrift<br>WBS TRAINING Dein Kontakt für Limbach-Oberfrohna<br>Weststraße 11<br>09212 Limbach-Oberfrohna |

### > 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.<br><br>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

