

# 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,  
[Qualifizierungschancengesetz](#), Rehabilitationsförderung

### Aktuelle Termine

📅 10.12.2025 – 16.02.2026

📅 16.03.2026 – 19.05.2026

📅 16.06.2026 – 11.08.2026

### Kontakt

Dein Kontakt für Tutzing

+49 89 539063950

[muenchen@wbstraining.de](mailto:muenchen@wbstraining.de)

### Anschrift

WBS TRAINING in Tutzing

Grubenweg 4B

82327 Tutzing

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 erworbene 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
- eingegebene 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 PyQT
- 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

Arbeitssuchend, Akademiker:in / Studienaussteiger:in, Berufsrückkehrer:in, Teilzeit-Interessiert, Migrant:in, Berufserfahren, Soldat:in, Rehabilitand:in, Mensch mit Behinderung, Berufstätig

---

### 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](#)

---

#### Ausgezeichnete Bildung.



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