# Python Certified Associate Programmer

**Standort**
Regensburg

**Teilnehmerzahl**
Die Zahl der Teilnehmenden variiert je nach Kursstarttermin.

**Dauer**
41 Tage

**Unterrichtszeiten**
Diese Qualifizierung läuft in Vollzeit.

**Abschluss / Zertifikat**
Diese Zertifizierung ist ein internationaler Industriestandard und ein qualifizierter Nachweis der Kenntnisse und Kompetenzen gegenüber Arbeitgebern im Bereich Python Programmierung.

**Kosten und Förderung**
Bis zu 100 % kostenlos bei Förderung durch Bildungsgutschein, Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, Rehabilitationsförderung, Deutsche Rentenversicherung Bund

**Die nächsten Termine**

20.06.2024 - 16.08.2024

13.09.2024 - 14.11.2024

13.12.2024 - 19.02.2025

19.03.2025 - 19.05.2025

**Ansprechperson**

Simone Fenzl
Tel: 0941 260799-70
Fax: 0711 6662335660
regensburg@wbstraining.de

**Anschrift**

WBS TRAINING Regensburg
Im Gewerbepark C35
93059 Regensburg

## 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.

## Aktuelle Kursinformationen

**Erlebe Weiterbildung neu.**
Diese Weiterbildung findet als Live-Online-Kurs in unserem Lernportal WBS LearnSpace 3D® statt. In der 3D-Simulation triffst du auf deine:n Trainer:in und andere Kursteilnehmende - mit diesen kannst du dich jederzeit live austauschen.

## 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.

## Zielgruppe

Dieses Seminar wendet sich an alle Interessierten mit Freude an logischem Denken und strukturiertem Arbeiten. Vorkenntnisse in der Programmierung sind nicht erforderlich.

Dieses Seminar ist auch für Programmierer:innen geeignet, die zusätzlich mit der Programmiersprache Python arbeiten möchten. In diesem Fall können die Kurs-Inhalte entsprechend angepasst werden. Bitte spreche deinen WBS-Berater:in darauf an.

## Teilnahme-voraussetzung

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.

## Inhalte

**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**

## 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

## Weiterführende Themen

Informationstechnologie
Programmierung
Medien, Redaktion und Kommunikation
Personal und Management
Webseiten-Programmierung und -Gestaltung

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

Die WBS TRAINING und ihre Angebote sind nach der "Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung" (AZAV) von der DQS zertifiziert und erfüllen somit bundesweit die Voraussetzungen für verschiedene Fördermöglichkeiten (z.B. Bildungsgutschein). Im persönlichen Gespräch erfahren Sie alles, was Sie noch zum Thema Arbeitsmarktchancen, Förderung, Inhalte, Trainer, Termine und Kursablauf wissen möchten. Unsere erfahrenen Weiterbildungsreferenten nehmen sich Zeit für Sie. Gerne beraten wir Sie auch bei der Wahl Ihres Schulungsortes.*

* Die Teilnahme an unseren Weiterbildungen im WBS LearnSpace 3D® ist am WBS-Standort in Ihrer Nähe oder mit gesonderter Genehmigung Ihres Kostenträgers auch von zu Hause möglich.

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

F.A.Z.-INSTITUT
Exzellente Nachhaltigkeit
Basis: Nachhaltigkeitsreputation
10 | 2020

GEMEINWOHL ÖKONOMIE Ein Wirtschaftsmodell mit Zukunft