

# Programmierer:in Python für Amazon Web Services AWS

## Zusammenfassung

Der Kurs vermittelt die Grundlagen der Python-Syntax und behandelt Datentypen, Kontrollstrukturen sowie Funktionen zur Erstellung wiederverwendbaren Codes. Teilnehmer schreiben erste kleine Programme in Python. Mit vorhandenen Python-Grundkenntnissen lernen Sie Klassen, Objekte, Datenkapselung, Vererbung und Polymorphie kennen und setzen Datenklassen sinnvoll ein. Laufzeitfehler werden behandelt. Der Kurs erweitert Ihre objektorientierten Python-Kenntnisse um sequentielle Datentypen, anonyme Methoden und Dekoratoren. Nebenläufige Programmierung und Dateispeicherung werden ebenfalls vermittelt. Mit erweiterten Python-Kenntnissen lernen Sie Datenbankzugriffe und die Gestaltung grafischer Oberflächen. Anwendungen für Netzwerke und Webentwicklung werden behandelt. Der Kurs bietet eine Einführung in DevOps, vermittelt zentrale Prinzipien und Fallstudien zur Verbesserung der Zusammenarbeit zwischen Entwicklern und Betriebsteams. Automatisierung und Integration von Tools sind zentrale Themen.

## Kursinhalte

- ✓ Grundlagen der Sprache Python
- ✓ Variablen und Operatoren
- ✓ Datentypen, Datum und Zeit
- ✓ Listen und Ausgabeformatierung
- ✓ Kontrollstrukturen: Verzweigungen
- ✓ Kontrollstrukturen: Schleifen
- ✓ Prozeduren und Funktionen
- ✓ Objektorientierung: Klassen, Objekte
- ✓ Datenkapselung, Vererbung, Polymorphie
- ✓ Multithreading, Dateien lesen/schreiben
- ✓ Grafische Benutzeroberflächen (GUI)
- ✓ Netzwerk-Programmierung, REST-API
- ✓ DevOps-Tools und -Technologien
- ✓ Continuous Integration (CI) und CD
- ✓ AWS Cloud Computing Services
- ✓ Containerisierung, Überwachung, Logging

## Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

### Kursnummer

ZF-E-9663

### Ihr Kontakt

**Neues Innovatives Lernzentrum e. V.**

Telefon: 0208 9952777

E-Mail: [kontakt@forum-bz.de](mailto:kontakt@forum-bz.de)

### Unterrichtsform

Vollzeit und Teilzeit

### Dauer

18 Wochen in Vollzeit; 36 Wochen in Teilzeit

### Die nächsten Kurstermine

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 13.10.25 - 06.03.26<br>(VZ) | 20.10.25 - 13.03.26<br>(VZ) |
| 27.10.25 - 20.03.26<br>(VZ) | 03.11.25 - 27.03.26<br>(VZ) |
| 10.11.25 - 02.04.26<br>(VZ) | 17.11.25 - 10.04.26<br>(VZ) |

Zusätzlich 16 weitere Termine verfügbar.  
Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

### Kosten

€ 0,00 (mit Bildungsgutschein)

### 5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die grundlegende und tiefergehende Python-Kenntnisse erwerben möchten, um ihr Tätigkeitsprofil und ihre Einsatzmöglichkeiten zu erweitern. Die Weiterbildung umfasst Themen wie Variablen, Operatoren, Datentypen, Datum und Zeit, Listen, Ausgabeformatierung, Kontrollstrukturen, Prozeduren und Funktionen. Python hat sich als ernstzunehmende, professionelle Programmiersprache etabliert und unterstützt verschiedene Programmierparadigmen, was vielfältige Applikationen ermöglicht. Durch die Teilnahme an der Weiterbildung eröffnen sich neue Karrierechancen auf dem zukunftssicheren IT-Arbeitsmarkt. DevOps-Ingenieure benötigen technische Fähigkeiten wie Programmierung, Automatisierung und Cloud-Computing sowie Softskills wie Teamfähigkeit, Belastbarkeit und Zuverlässigkeit. Das Zertifikat AWS Certified Developer - Associate belegt das Wissen und die Fähigkeit zur Entwicklung, Bereitstellung und Fehlerbehebung von cloudbasierten Anwendungen unter Verwendung von AWS.

## Teilnahmevoraussetzungen

Vorausgesetzt werden gute Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2 sowie gute Englischkenntnisse, da einige verwendete Tools und Dokumentationen in Englisch verfasst sind. Die Weiterbildung erfordert eine hohe IT-Affinität und erweiterte PC-Kenntnisse, einen sicheren Umgang mit Windows und der Ordnerstruktur auf dem PC und der Arbeit mit Dateien. Ebenso werden gute Kenntnisse in den Grundlagen der Softwareentwicklung, der Objektorientierung und fundierte Kenntnisse in der objektorientierten Programmierung in Python sowie der Datenbanksprache SQL vorausgesetzt.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die bereits Erfahrungen in der Softwareentwicklung mit Python haben und diese nun mit fundierter Objektorientierung erweitern wollen. Zudem werden Techniken zur Integration von Datenbanken, zur Gestaltung von Anwendungen mit grafischen Oberflächen sowie zur Nutzung von Programmen im Netzwerk oder Web vermittelt. Angesprochen sind auch Teilnehmer aus den Bereichen Management, Operations, Software QA und Testing, die in eine technische Berufsrolle eines DevOps hineinzuwachsen möchten.

## Ihr Abschluss

Internationales Zertifikat AWS (nach bestandener Prüfung) und trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

### Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort

### Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.

## Förderung

Wir sind zugelassener Träger nach der AZAV und all unsere Angebote sind entsprechend zertifiziert. Als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters kann Ihre Teilnahme somit mit einem Bildungsgutschein zu 100 % gefördert werden.

## Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Neben der klassischen Wissensvermittlung durch Ihre Dozierenden besteht der Unterricht aus praxisorientierten Fallbeispielen, Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. Während der Wissensvertiefung arbeiten Sie mit verschiedenen Medien und bestimmen Ihr individuelles Lerntempo. So wird der Lernstoff auf vielfältige Weise vermittelt und nachhaltig gefestigt. Durch unsere Prüfungsvorbereitungen und das optionale Fachtutoring sind Sie für die Prüfungen bestens gerüstet.



Bildungszentrum

### Herausgeber:

**Neues Innovatives Lernzentrum e. V.**  
Wallstraße 2  
45468 Mülheim an der Ruhr  
Telefon: 0208 9952777  
E-Mail: [kontakt@forum-bz.de](mailto:kontakt@forum-bz.de)  
Internet: [www.forum-bz.de](http://www.forum-bz.de)

**Geschäftsführer**  
Herr Mücahit Bilen

