

Python Programmierer:in inkl. AWS-DevOps- und PCAP-Zertifizierung

Zusammenfassung

In diesem Kurs lernen Sie die Programmierung mit Python von Grund auf und erweitern Ihre Kenntnisse bis hin zur professionellen Anwendung. Der Kurs deckt alle wichtigen Aspekte der Python-Programmierung ab, von den Grundlagen über die objektorientierte Programmierung bis hin zu fortgeschrittenen Techniken wie Multithreading und der Erstellung von Bibliotheken. Zusätzlich werden Sie in die Entwicklung grafischer Benutzeroberflächen (GUI) und die Netzwerkprogrammierung eingeführt. Im Rahmen des Kurses können Sie die PCAP-Zertifizierung (Certified Associate Python Programmer) erwerben, die Ihre Python-Kenntnisse offiziell bestätigt und Ihre beruflichen Chancen verbessert. Anschließend liegt ein besonderer Schwerpunkt auf DevOps-Praktiken und dem Einsatz von AWS-Tools, um Ihnen die Fähigkeiten zu vermitteln, die in modernen IT-Umgebungen gefragt sind.

Kursinhalte

- ✓ Grundlagen der Sprache Python
- ✓ Variablen, Operatoren
- ✓ Datentypen, Listen
- ✓ Verzweigungen, Schleifen
- ✓ Prozeduren, Funktionen
- ✓ Klassen, Objekte, Datenkapselung,
- ✓ Vererbung, Polymorphie
- ✓ Dateien lesen/schreiben
- ✓ Grafische Benutzeroberflächen (GUI)
- ✓ Netzwerk-Programmierung
- ✓ Client-Server-Anwendung
- ✓ Prüfungsvorbereitung Certified Associate Python Programmer
- ✓ DevOps-Tools und -Technologien
- ✓ Continuous Integration (CI) und CD
- ✓ AWS Cloud Computing Services
- ✓ Containerisierung, Überwachung, Logging

Kursnummer

VZ-ZF-E-9677-2

Ihr Kontakt

**Versuchs- und Lehranstalt für
Brauerei in Berlin (VLB) e.V.**
Telefon: 030 450800

Unterrichtsform

Vollzeit

Dauer

24 Wochen in Vollzeit

Die nächsten Kurstermine

21.09.26 - 12.03.27	28.09.26 - 19.03.27
05.10.26 - 26.03.27	12.10.26 - 02.04.27
19.10.26 - 09.04.27	26.10.26 - 16.04.27

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

Kosten

auf Anfrage

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

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Absolventen dieses Kurses können in verschiedenen Branchen tätig werden, darunter IT-Dienstleistungen, Softwareentwicklung, Webentwicklung, Datenanalyse und Cloud-Computing. Die aktuelle Arbeitsmarktsituation zeigt eine hohe Nachfrage nach qualifizierten Python-Entwicklern, insbesondere mit Kenntnissen in DevOps und AWS. Mit den erworbenen Zertifikaten können die Teilnehmer ihre Berufschancen erheblich verbessern und sich für Positionen als Python-Programmierer, DevOps-Engineer oder Cloud-Spezialist qualifizieren.

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 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 erste Erfahrungen in der Softwareentwicklung haben und grundlegende Python-Kenntnisse erwerben wollen. Diese Weiterbildung ist besonders geeignet für diejenigen, die ihre Kenntnisse in der objektorientierten Programmierung mit Python vertiefen, zusätzliche Techniken für die professionelle Programmierung erlernen und in eine technische Berufsrolle eines DevOps hineinzuwachsen möchten.

Ihr Abschluss

Internationales Zertifikat AWS (nach bestandener Prüfung) & Certified Associate Python Programmer PCAP (nach bestandener Prüfung) & 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.

Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Ihr Lernweg umfasst neben dem klassischen Training mit Ihren Dozierenden auch praxisnahe Übungen wie Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. In der synchron begleiteten Lernzeit arbeiten Sie in Ihrem eigenen Tempo mit verschiedenen interaktiven Medien und vertiefen die Lerninhalte. Dabei steht Ihnen jederzeit unsere Lernbegleitung zur Verfügung und unterstützt Sie individuell im direkten, persönlichen Austausch – auch zur gezielten Prüfungsvorbereitung.



VLB
BERLIN

Herausgeber:

**Versuchs- und Lehranstalt für
Brauerei in Berlin (VLB) e.V.**

Seestraße 13

13353 Berlin

Telefon: 030 450800

Internet: <https://www.vlb-berlin.org>

Geschäftsführer

Dr.-Ing. Björn Christof Klotzbücher

Gerhard Andreas Schreiber

