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-9663-1

Standort
Hallmann Personal- und Schulungscenter GmbH
Am Palastgarten 12
54290 Trier

Ihr Kontakt
Benjamin Grot
Telefon: 0651 8259840
E-Mail: info@hallmann-personal.de

Unterrichtsform
Vollzeit und Teilzeit

Dauer
18 Wochen in Vollzeit; 36 Wochen in Teilzeit

Die nächsten Kurstermine

07.04.26 - 21.08.26 (VZ)	13.04.26 - 28.08.26 (VZ)
20.04.26 - 04.09.26 (VZ)	27.04.26 - 11.09.26 (VZ)
04.05.26 - 18.09.26 (VZ)	11.05.26 - 25.09.26 (VZ)

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

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 der Datenbanksprache SQL vorausgesetzt.

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

Zielgruppe

Diese Weiterbildung richtet sich an Personen, die bereits Erfahrung in der objektorientierten Softwareentwicklung mit einer anderen Programmiersprache haben und zusätzlich tiefgreifende Python-Kenntnisse erwerben wollen und 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.

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.

Herausgeber:

Hallmann Personal- und Schulungscenter GmbH
Matthiasstraße 83
54290 Trier
Telefon: 0651 8259840
Fax: 0651 82598429
E-Mail: info@hallmann-personal.de
Internet: www.hallmann-personal.de

Geschäftsführung
Ute Scheid
Benjamin Grot