NEXIO Online Akademie GmbH

AWS DevOps Associate - Developing on AWS

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 8.898 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	12 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Internationales Zertifikat AWS (nach bestandener Prüfung) und trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

DevOps ist ein relativ neuer Beruf, der sich aus der Notwendigkeit entwickelt hat, die Lücke zwischen Entwicklern und Betriebsteams zu schließen. DevOps-Ingenieure sind für die Automatisierung von Prozessen und die Integration von Tools verantwortlich, um die Zusammenarbeit zwischen …

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH

Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein

Telefon: 0800 100 87 34

E-Mail: beratung@nexio-akademie.de

Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

DevOps ist ein relativ neuer Beruf, der sich aus der Notwendigkeit entwickelt hat, die Lücke zwischen Entwicklern und Betriebsteams zu schließen. DevOps-Ingenieure sind für die Automatisierung von Prozessen und die Integration von Tools verantwortlich, um die Zusammenarbeit zwischen Entwicklern und Betriebsteams zu verbessern. Dieser Kurs ist eine Einführung für angehende DevOps. Vermittelt werden dazu alle zentralen Prinzipien und Fallstudien, die für DevOp relevant sind.

02 Lehrplan & Module

1. DevOps-Tools und -Technologien

Du lernst die typische DevOps-Toolchain kennen, von der Versionsverwaltung mit Git über Build- und Pipeline-Werkzeuge bis zu Konfigurationsmanagement. Dabei ordnest du ein, welches Werkzeug an welcher Stelle im Entwicklungs- und Betriebsprozess eingesetzt wird.

2. Agile Methoden und Praktiken

Im Mittelpunkt stehen agile Vorgehensmodelle wie Scrum und Kanban sowie deren Rollen, Artefakte und Meetings. Du verstehst, wie kurze Iterationen und enge Abstimmung zwischen Entwicklung und Betrieb die Auslieferung von Software beschleunigen.

3. Continuous Integration (CI) und Continuous Deployment (CD)

Du baust Pipelines auf, die Code bei jeder Änderung automatisch bauen, testen und ausliefern. Behandelt werden Pipeline-Stufen, automatisierte Tests, Artefakt-Verwaltung und Deployment-Strategien wie Blue/Green oder Rolling Updates.

4. Automatisierung von Prozessen

Wiederkehrende Aufgaben in Bereitstellung und Betrieb automatisierst du mit Skripten und Infrastructure as Code. So lernst du, Umgebungen reproduzierbar aufzusetzen und manuelle Fehlerquellen zu reduzieren.

5. AWS Cloud Computing Services und Tools für DevOps

Du arbeitest mit den AWS-Diensten, die für DevOps zentral sind, etwa EC2, S3, IAM, CloudFormation sowie CodeCommit, CodeBuild, CodeDeploy und CodePipeline. Dabei verstehst du, wie diese Dienste zu einer durchgängigen Bereitstellungskette zusammenspielen.

6. Containerisierung

Anwendungen verpackst du mit Docker in Container und lernst Images, Registries und Container-Lebenszyklen kennen. Ergänzend betrachtest du die Orchestrierung von Containern auf AWS, zum Beispiel mit Amazon ECS oder EKS.

7. Überwachung und Logging

Du richtest Monitoring und zentrales Logging ein, um den Zustand von Anwendungen und Infrastruktur laufend zu beobachten. Mit Metriken, Logs und Alarmen, etwa in Amazon CloudWatch, erkennst du Fehler und Engpässe frühzeitig.

8. Programmierung mit Python

Du lernst die Grundlagen von Python mit Datentypen, Kontrollstrukturen, Funktionen und Modulen. Anschließend setzt du Python für typische DevOps-Aufgaben ein, etwa für Automatisierungsskripte und den Zugriff auf AWS-Dienste per SDK.

03 Enthaltene Zertifikate

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

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Vorausgesetzt werden Sprachkenntnisse auf dem Niveau Deutsch C1 und Englisch B2. Erforderlich sind Anfängerkenntnisse im Bereich der IT-Grundlagen sowie Kenntnisse grundlegender IT-Terminologien.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: DevOps Engineer, Cloud-DevOps-Ingenieur, Cloud Engineer

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen