NEXIO Online Akademie GmbH

AWS SAA - Solution Architect Associate

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 7.674 €

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

Diese Schulung bietet eine umfassende Einführung in die Verwendung von AWS-Services als AWS Certified Solutions Architect – Associate. Im Schwerpunkt geht es um Kenntnisse und Fähigkeiten in der AWS-Technologie für eine breite Palette von AWS-Services. Der Kurs beinhalte alle zentralen …

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

Diese Schulung bietet eine umfassende Einführung in die Verwendung von AWS-Services als AWS Certified Solutions Architect – Associate. Im Schwerpunkt geht es um Kenntnisse und Fähigkeiten in der AWS-Technologie für eine breite Palette von AWS-Services. Der Kurs beinhalte alle zentralen Prinzipien und Fallstudien wie zum Beispiel AWS-Grundlagen, AWS-Sicherheit, AWS-Architekturen, Architekturoptimierung und Architekturprinzipien, AWS-Speicherung und Datenmanagement, AWS-Netzwerke und Konnektivität sowie AWS-Computing. Der Schwerpunkt dieser Zertifizierung liegt auf dem Design von kosten- und leistungsoptimierten Lösungen, die ein starkes Verständnis des AWS-Well-Architected-Framework demonstrieren.

02 Lehrplan & Module

1. Grundlegende Architekturen kennen und anwenden können

Du lernst typische Referenzarchitekturen auf AWS kennen und wendest die Säulen des Well-Architected Frameworks an. Dabei entwirfst du Lösungen, die Sicherheit, Zuverlässigkeit, Leistung und Kosten ausgewogen berücksichtigen.

2. Netzwerkbetrieb

Im Mittelpunkt steht das Netzwerkdesign mit Amazon VPC, Subnetzen, Routing-Tabellen, Security Groups und Network ACLs. Außerdem behandelst du Verbindungen ins Internet und ins Unternehmensnetz, etwa über VPN, Direct Connect und Route 53.

3. Hochverfügbare Betriebs- und Entwicklungsumgebungen

Du planst Umgebungen, die auch bei Ausfällen einzelner Komponenten verfügbar bleiben. Dazu setzt du Load Balancer, Auto Scaling und die Verteilung über mehrere Availability Zones gezielt ein.

4. Automatisierung (CloudFormation)

Mit AWS CloudFormation beschreibst du Infrastruktur als Code in Templates. Du lernst den Aufbau von Templates, Parameter, Outputs und Stacks kennen und stellst Umgebungen damit wiederholbar bereit.

5. Automatisiertes Deployment

Du automatisierst die Auslieferung von Anwendungen mit Diensten wie CodePipeline, CodeDeploy oder Elastic Beanstalk. Behandelt werden auch Deployment-Strategien, mit denen sich Updates ohne Ausfallzeit einspielen lassen.

6. Aufbau entkoppelter Architekturen

Du lernst, Komponenten einer Anwendung lose zu koppeln, damit sie unabhängig skalieren und ausfallen können. Dafür setzt du Messaging- und Queue-Dienste wie Amazon SQS, SNS und EventBridge ein.

7. Container

Container-basierte Anwendungen betreibst du auf AWS mit Amazon ECS, EKS und Fargate. Du verstehst die Unterschiede der Dienste und wählst den passenden Ansatz für deine Architektur aus.

8. Serverlose Architekturen

Du entwirfst Anwendungen ohne eigene Serververwaltung, etwa mit AWS Lambda, API Gateway und DynamoDB. Dabei lernst du ereignisgesteuerte Abläufe sowie Vor- und Nachteile serverloser Architekturen kennen.

9. RTO/RPO Backup Prozesse

Du lernst die Kennzahlen Recovery Time Objective und Recovery Point Objective kennen und leitest daraus passende Backup- und Wiederherstellungsstrategien ab. Behandelt werden Snapshots, AWS Backup und Disaster-Recovery-Ansätze vom einfachen Backup bis zum Multi-Site-Betrieb.

10. Optimierung und Revision

Bestehende Architekturen prüfst du systematisch auf Kosten, Leistung und Sicherheit und leitest Verbesserungen ab. Werkzeuge wie Trusted Advisor, CloudWatch und das Well-Architected Tool unterstützen dich bei der Überprüfung.

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 den 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: AWS Cloud Architect, Cloud-Architekt, 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