NEXIO Online Akademie GmbH

Einstieg in die Cloud

Cloud Computing (AWS, Azure, Google Cloud) · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 0 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

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

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	6 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Monat
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Internationales Zertifikat AWS (nach bestandener Prüfung) und trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Cloud Computing ist heute eine Schlüsseltechnologie in nahezu allen Branchen. In diesem Kurs lernen Sie die grundlegenden Konzepte und Dienste von Amazon Web Services kennen und erarbeiten sich fundiertes Wissen über Cloud-Infrastruktur, Sicherheit, Compliance und Kostenmanagement. Ein Schwerpunkt …

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

Cloud Computing ist heute eine Schlüsseltechnologie in nahezu allen Branchen. In diesem Kurs lernen Sie die grundlegenden Konzepte und Dienste von Amazon Web Services kennen und erarbeiten sich fundiertes Wissen über Cloud-Infrastruktur, Sicherheit, Compliance und Kostenmanagement. Ein Schwerpunkt liegt auf Identitäts- und Zugriffsmanagement, Verschlüsselung, Compliance und Auditierung. Ergänzt wird dies durch Preismodelle, Kostenanalyse, Budgetierung und Governance sowie die verfügbaren Support-Optionen. In betreuten Praxisphasen arbeiten die Teilnehmenden mit Cloud-Sandboxes, bearbeiten Fallstudien und absolvieren Prüfungssimulationen. Nutzen Sie diese Weiterbildung, um sich zukunftssichere Kompetenzen anzueignen und Ihre beruflichen Perspektiven in einem dynamischen Arbeitsmarkt zu erweitern.

02 Lehrplan & Module

1. Cloud-Konzepte

Du lernst die Grundbegriffe des Cloud Computing kennen, darunter Servicemodelle wie IaaS, PaaS und SaaS sowie Bereitstellungsmodelle. Außerdem verstehst du Vorteile wie Skalierbarkeit und das Modell der geteilten Verantwortung.

2. Globale Cloud-Infrastruktur

Hier geht es um den Aufbau der globalen AWS-Infrastruktur mit Regionen, Availability Zones und Edge Locations. Du lernst, wie diese Struktur Ausfallsicherheit und geringe Latenz ermöglicht.

3. Adoption Framework und Migrationsstrategien

Du lernst das Cloud Adoption Framework und gängige Migrationsstrategien wie Rehost, Replatform und Refactor kennen. So kannst du einschätzen, wie Anwendungen schrittweise in die Cloud überführt werden.

4. Compute-Dienste

Du lernst Compute-Dienste wie virtuelle Server mit Amazon EC2, Container und serverlose Funktionen mit AWS Lambda kennen. Dazu gehören auch Auto Scaling und Load Balancing.

5. Speicher- und Datenbankdienste

In diesem Modul unterscheidest du Objekt-, Block- und Dateispeicher wie S3, EBS und EFS. Außerdem lernst du relationale und nicht relationale Datenbankdienste wie RDS und DynamoDB kennen.

6. Netzwerke, hybride Anbindung und Anwendungsintegration

Du lernst virtuelle Netzwerke mit Amazon VPC, Subnetze und Sicherheitsgruppen kennen. Zudem geht es um hybride Anbindungen per VPN oder Direct Connect sowie um Dienste zur Anwendungsintegration wie Messaging und Queues.

7. Identitaets- und Zugriffsmanagement

Du lernst, wie du mit AWS IAM Benutzer, Gruppen, Rollen und Richtlinien verwaltest. Prinzipien wie minimale Rechtevergabe und Mehr-Faktor-Authentifizierung stehen dabei im Mittelpunkt.

8. Bedrohungserkennung, Monitoring und Auditierung

Hier geht es um Dienste zur Überwachung und Bedrohungserkennung wie CloudWatch, CloudTrail und GuardDuty. Du lernst, Protokolle auszuwerten und sicherheitsrelevante Ereignisse nachzuvollziehen.

9. Compliance, Governance-Werkzeuge

Du lernst, wie Compliance-Anforderungen in der Cloud erfüllt werden und welche Werkzeuge für Governance zur Verfügung stehen. Dazu zählen etwa AWS Config, Organizations und Artifact.

10. Preismodelle, Kostenanalyse

Du lernst die Preismodelle wie On-Demand, Reserved Instances und Savings Plans kennen. Mit Werkzeugen wie dem Pricing Calculator und Cost Explorer analysierst und steuerst du Cloudkosten.

03 Enthaltene Zertifikate

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

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Vorausgesetzt wird ein gutes Verständnis im Umgang mit dem PC. Grundkenntnisse zu Netzwerken, Servern oder IT-Diensten sind hilfreich, aber nicht zwingend nötig. Außerdem sollten Sie über Deutschkenntnisse auf dem Niveau B1 sowie über Englischkenntnisse auf dem Niveau B2 verfügen, da ein erheblicher Teil der Materialien in englischer Sprache vorliegen.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Cloud Engineer, Cloud-Support-Spezialist

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