NEXIO Online Akademie GmbH

AWS Certified Solutions Architect - Professional (SAP-C02) in deutscher und englischer Sprache

Cloud Computing (AWS, Azure, Google Cloud) · 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

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

Der Kurs AWS Certified Solutions Architect – Professional (SAP-C02) bietet Dir eine umfassende und praxisorientierte Weiterbildung, um komplexe, skalierbare und sichere Cloud-Architekturen mit AWS zu entwerfen und effizient zu verwalten. Durch theoretische Konzepte und praxisnahe Lab-Trainings in der AWS Cloud erwirbst Du fundierte Kenntnisse in Architekturdesign, Optimierung und Automatisierung. Kerninhalte des Kurses umfassen unter anderem Architekturprinzipien für hochverfügbare und skalierbare Cloud-Lösungen, Kosten- und Leistungsoptimierung, um Cloud-Ressourcen effizient zu nutzen, sowie Sicherheitsstrategien und Governance einschließlich Identitäts- und Zugriffsmanagement. Zudem beschäftigst Du Dich mit der Automatisierung mit Infrastructure as Code (IaC), z. B. mit AWS CloudFormation und Terraform. Du lernst die Migration von Anwendungen in die AWS Cloud kennen, einschließlich Hybrid- und Multi-Cloud-Szenarien. Zu den Inhalten gehören auch das Netzwerkdesign und Speicherlösungen, um leistungsfähige Cloud-Umgebungen zu schaffen, sowie serverlose Architekturen und Container-Technologien wie AWS Lambda und Kubernetes. Abschließend beschäftigst Du Dich auch mit Fehlertoleranz und Disaster Recovery, um geschäftskritische Anwendungen abzusichern. Während des Kurses setzt Du Dein Wissen in praxisorientierten Hands-on Labs direkt in der AWS Cloud um, um reale Szenarien zu simulieren und Lösungen effektiv zu implementieren. Dies ermöglicht Dir, AWS-Architekturen nicht nur zu konzipieren, sondern auch aktiv zu optimieren und anzupassen. Diese Zertifizierung ist ideal für erfahrene IT-Fachkräfte, die ihre Expertise im Bereich Cloud-Architektur erweitern und sich mit einer hoch angesehenen Qualifikation gezielt für anspruchsvolle Aufgaben in IT-Dienstleistungen, Finanzwesen, E-Commerce oder Telekommunikation positionieren möchten. Darüber hinaus hast Du die Möglichkeit, ergänzende Inhalte in Bereichen wie Machine Learning, Security und DevOps kennenzulernen. Nutze die Gelegenheit, Dein Wissen praxisnah auszubauen und Dich als zertifizierter AWS Solutions Architect – Professional für eine zukunftsorientierte Karriere zu rüsten!

02 Lehrplan & Module

1. Design skalierbarer Architekturen

Du entwirfst Architekturen, die mit steigender Last horizontal wachsen, etwa mit Auto Scaling, Load Balancern und entkoppelten Diensten. Dabei berücksichtigst du komplexe Anforderungen großer Organisationen mit mehreren Konten.

2. Optimierung von Kosten und Leistung

Du lernst, Kosten und Leistung von Cloud-Architekturen gegeneinander abzuwägen. Mit Instanzwahl, Speicherklassen, Caching und Preismodellen findest du die wirtschaftlich passende Lösung.

3. Sicherheits- und Compliance-Strategien

Hier entwickelst du Sicherheitskonzepte über mehrere Ebenen hinweg, von Verschlüsselung über Netzwerkschutz bis zur Protokollierung. Zudem setzt du Governance mit AWS Organizations und Compliance-Diensten um.

4. Automatisierung und Infrastruktur als Code

Du automatisierst den Aufbau von Infrastruktur mit Infrastructure as Code, etwa mit CloudFormation oder dem AWS CDK. So werden Umgebungen wiederholbar, prüfbar und versioniert bereitgestellt.

5. Migration komplexer Anwendungen zu AWS

Du planst die Migration komplexer Anwendungen nach AWS anhand bewährter Strategien wie Rehost, Replatform und Refactor. Werkzeuge für Bestandsaufnahme sowie Daten- und Servermigration werden praktisch eingesetzt.

6. Netzwerkdesign und -optimierung

Du gestaltest Netzwerke mit VPCs, Transit Gateway, VPN und Direct Connect für hybride und kontoübergreifende Szenarien. Dabei optimierst du Latenz, Durchsatz und Kosten des Datenverkehrs.

7. Hochverfügbarkeit und Fehlertoleranz

Du entwirfst Systeme, die Ausfälle einzelner Komponenten oder ganzer Regionen verkraften. Multi-AZ- und Multi-Region-Konzepte sowie automatisches Failover stehen dabei im Mittelpunkt.

8. AWS-Dienste für maschinelles Lernen

Du erhältst einen Überblick über die ML-Dienste von AWS und lernst, wie sie in eine Gesamtarchitektur eingebunden werden. Der Fokus liegt auf Datenflüssen, Skalierung und Sicherheit von ML-Komponenten.

9. Best Practices für AWS-Architekturen

Du lernst bewährte Architekturmuster und Referenzarchitekturen für typische Anwendungsfälle kennen. Anhand von Fallstudien bewertest du Entwürfe und erkennst häufige Fehler.

10. Identitäts- und Zugriffsmanagement

Hier gestaltest du Identitäts- und Zugriffsmanagement für große Umgebungen mit IAM, IAM Identity Center und Verzeichnisdiensten. Du lernst Single Sign-on, Föderation und kontoübergreifende Rollen sicher umzusetzen.

11. Serverlose Architekturen mit AWS Lambda

Du baust serverlose Architekturen mit AWS Lambda, API Gateway, DynamoDB und ereignisgesteuerten Diensten. Dabei lernst du Stärken und Grenzen serverloser Ansätze kennen.

12. Containerisierung mit AWS ECS und EKS

Du betreibst containerisierte Anwendungen mit Amazon ECS und EKS, auch in Kombination mit AWS Fargate. Orchestrierung, Skalierung und Netzwerkkonzepte für Container sind zentrale Themen.

13. Edge Computing und IoT-Integration

Du lernst, wie Daten mit Edge-Diensten und CloudFront näher am Nutzer verarbeitet werden. Außerdem bindest du IoT-Geräte über AWS IoT-Dienste sicher in Cloud-Architekturen ein.

14. Datenbanklösungen und Optimierung

Du wählst passende Datenbanklösungen wie Aurora, RDS, DynamoDB oder ElastiCache für unterschiedliche Anforderungen aus. Replikation, Skalierung und Performance-Optimierung werden dabei praxisnah behandelt.

15. Backup- und Wiederherstellungsstrategien

Du entwickelst Backup- und Wiederherstellungskonzepte mit AWS Backup, Snapshots und regionsübergreifender Replikation. Die Strategien richtest du an den geforderten RTO- und RPO-Werten aus.

16. AWS Well-Architected Framework

Du lernst die sechs Säulen des AWS Well-Architected Framework kennen und wendest sie bei der Bewertung von Architekturen an. Mit dem Well-Architected Tool erkennst du Risiken und leitest Verbesserungen ab.

03 Enthaltene Zertifikate

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

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Der Kurs zum AWS Certified Solutions Architect – Professional bietet eine fundierte Einführung in die Architektur von Cloud-Lösungen mit AWS. Weiterführende IT-Grundkenntnisse sind hilfreich, jedoch nicht erforderlich, da alle notwendigen Grundlagen in den Kursinhalten enthalten sind. Für eine erfolgreiche Teilnahme sind Englischkenntnisse mindestens auf dem Niveau B1 erforderlich, da Kursinhalte zum Teil in englischer Sprache abgehalten werden. Deutschkenntnisse auf dem Niveau B1 sind erforderlich, um den Lernprozess zu erleichtern. Dieser Kurs eignet sich sowohl für Berufseinsteiger als auch für Fachkräfte, die ihre Kenntnisse im Bereich Cloud-Architektur mit einem AWS Professional Zertifikat ergänzen möchten.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: AWS Cloud Architect, Cloud-Architekt

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