NEXIO Online Akademie GmbH

Microsoft Certified: Azure Administrator Associate

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: auf Anfrage

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 jede Woche
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	International anerkannte Microsoft®-Zertifikate (nach bestandenen Prüfungen) & trägerinterne Zertifikate bzw. Teilnahmebescheinigungen

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

Dieses Modul dient zur Vorbereitung, um eine Vielfalt technischer Aufgaben zu erfüllen. Im Rahmen der Administration des Azure Cloud Service erwirbst du das Verständnis für jeden Service über den gesamten IT-Lebenszyklus hinweg. Du kannst damit Anfragen für Infrastrukturdienste, Anwendungen und Umgebungen annehmen. Außerdem kannst du Empfehlungen geben zur Nutzung von Diensten für eine optimale Leistung und Skalierung sowie zur Bereitstellung, Größe, Überwachung und Anpassung von Ressourcen. Das Modul ist ein Bestandteil für den Erwerb des Microsoft Azure Associate.

02 Lehrplan & Module

1. Cloud-Konzepte

Du lernst grundlegende Cloud-Konzepte wie IaaS, PaaS und SaaS, das Modell der geteilten Verantwortung sowie Public, Private und Hybrid Cloud kennen. Außerdem geht es um Skalierbarkeit, Elastizität und verbrauchsbasierte Abrechnung.

2. Azure Services

Dieses Modul gibt Dir einen Überblick über die zentralen Azure-Dienste für Compute, Netzwerk, Speicher und Datenbanken. Du ordnest die Dienste typischen Einsatzszenarien zu und lernst die Azure-Architektur mit Regionen, Verfügbarkeitszonen und Ressourcengruppen kennen.

3. Sichere Netzwerkkonnektivität

Im Fokus stehen Network Security Groups, Azure Firewall, VPN Gateway und private Endpunkte zur Absicherung der Netzwerkkommunikation. Du lernst, wie Du Zugriffe auf Ressourcen gezielt einschränkst und Datenverkehr kontrollierst.

4. Sicherheitstools

Du setzt Dich mit Sicherheitswerkzeugen wie Microsoft Defender for Cloud, Azure Key Vault und Sicherheitsempfehlungen auseinander. Dabei lernst Du, Schwachstellen zu erkennen und den Sicherheitsstatus Deiner Umgebung zu verbessern.

5. Überwachung und Reports in Azure

Behandelt werden Azure Monitor, Log Analytics und Dashboards zur Auswertung von Metriken und Protokollen. Du erstellst Berichte und Benachrichtigungen, um den Zustand von Ressourcen im Blick zu behalten.

6. Azure Subscriptions

Du lernst den Aufbau von Azure-Abonnements, Verwaltungsgruppen und Ressourcengruppen kennen. Ebenso geht es um Kostenkontrolle, Budgets und die Zuordnung von Ressourcen zu Abonnements.

7. Azure Support Optionen

Hier lernst Du die verschiedenen Supportpläne von Microsoft Azure und ihren Leistungsumfang kennen. Außerdem erfährst Du, wie Du Supportanfragen stellst und Dokumentation, Community und Service Health nutzt.

8. Azure Service Level Agreements

Du beschäftigst Dich mit Service Level Agreements in Azure, ihren Verfügbarkeitszusagen und den Faktoren, die sie beeinflussen. Dabei berechnest Du zusammengesetzte SLAs und lernst Maßnahmen zur Erhöhung der Verfügbarkeit kennen.

9. Azure Administration

Im Mittelpunkt stehen die Verwaltungswerkzeuge Azure-Portal, Azure CLI, PowerShell und ARM- beziehungsweise Bicep-Vorlagen. Du lernst, Ressourcen effizient bereitzustellen, zu konfigurieren und zu organisieren.

10. Azure Virtual Machines

Du erstellst und konfigurierst virtuelle Maschinen, wählst passende Größen und Images aus und richtest Verfügbarkeitsgruppen sowie Skalierungsgruppen ein. Auch die Verwaltung von Datenträgern und Erweiterungen gehört dazu.

11. Azure Storage

Behandelt werden Speicherkonten, Blob-, Datei-, Tabellen- und Warteschlangenspeicher sowie Redundanzoptionen und Zugriffsebenen. Du lernst, Zugriffe über Schlüssel und SAS-Token abzusichern und Daten zu übertragen.

12. Virtual Networking

Du planst und konfigurierst virtuelle Netzwerke, Subnetze, IP-Adressierung und Namensauflösung mit Azure DNS. Ebenso geht es um die Absicherung von Subnetzen und die Steuerung des Datenverkehrs.

13. Intersite Connectivity

Hier lernst Du, Netzwerke über VNet-Peering, VPN Gateway und ExpressRoute miteinander zu verbinden. Du richtest Verbindungen zwischen Azure und lokalen Standorten ein und beurteilst die Optionen nach Einsatzzweck.

14. Monitoring

Du nutzt Azure Monitor, Log Analytics und Network Watcher, um Leistung und Verfügbarkeit von Ressourcen zu überwachen. Dazu gehören Abfragen mit KQL sowie die Einrichtung von Warnungen und Aktionsgruppen.

15. Data Protection

Im Fokus stehen Azure Backup und Azure Site Recovery zur Sicherung und Wiederherstellung von Daten und virtuellen Maschinen. Du konfigurierst Sicherungsrichtlinien und planst Notfallwiederherstellungen.

16. Network Traffic Management

Du lernst Lastenausgleichsdienste wie Azure Load Balancer, Application Gateway und Traffic Manager kennen. Außerdem geht es um benutzerdefinierte Routen und die gezielte Steuerung des Netzwerkverkehrs.

17. Identity

Behandelt werden Microsoft Entra ID, Benutzer, Gruppen und rollenbasierte Zugriffssteuerung (RBAC). Du verwaltest Identitäten, vergibst Berechtigungen und lernst Konzepte wie Multi-Faktor-Authentifizierung kennen.

18. Serverless Computing

Du lernst Serverless-Dienste wie Azure Functions, Logic Apps und Azure Container Instances kennen. Dabei geht es um ereignisgesteuerte Ausführung, Skalierung und typische Einsatzszenarien ohne eigene Serververwaltung.

19. Goverance and Compliance

Im Mittelpunkt stehen Azure Policy, Ressourcensperren, Tags und Blueprints zur Durchsetzung von Unternehmensrichtlinien. Du lernst, Compliance-Anforderungen umzusetzen und die Einhaltung zu überwachen.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: International anerkannte Microsoft®-Zertifikate (nach bestandenen Prüfungen) & trägerinterne Zertifikate bzw. Teilnahmebescheinigungen

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Teilnehmende müssen über gute Englischkenntnisse verfügen, da die Schulung mit englischer Doku durchgeführt wird. Außerdem sollten bereits Erfahrungen mit Microsoft Azure vorhanden sein.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Cloud Engineer, IT-Systemadministrator, IT-Netzwerk-Administrator

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