NEXIO Online Akademie GmbH

Spezialisierung: Von der Fundamentals zur Azure Administrator & Solutions Architect Expert Zertifizierung (AZ-900, AZ-104, AZ-305)

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	9 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

Erweitern Sie Ihre beruflichen Horizonte und steigen Sie mit den Microsoft Azure Zertifizierungen in die Welt des Cloud-Computing ein! Sie beginnen mit der Zertifizierung Azure Fundamentals, die Ihnen grundlegende Kenntnisse über Azure-Dienste, Sicherheit und Compliance vermittelt und ideal für Anfänger ist, die die Basis für eine erfolgreiche Karriere im Cloud-Computing legen möchten. Vertiefen Sie Ihr Wissen als Azure Administrator, indem Sie die Implementierung, Überwachung und Wartung von Microsoft Azure-Diensten beherrschen. So zeichnen Sie sich als IT-Profi in der Verwaltung von Cloud-Ressourcen aus. Meistern Sie schließlich die Architektur komplexer Azure-Lösungen mit der Zertifizierung Azure Solutions Architect Expert. Sie ist für erfahrene Fachleute konzipiert, die in der Gestaltung, Implementierung und Überwachung skalierbarer und zuverlässiger Azure-Architekturen versiert sind. Diese Zertifizierungen sind perfekt für IT-Experten, die ihre strategischen Fähigkeiten unter Beweis stellen und sich als führende Azure-Spezialisten positionieren möchten. Werden Sie Teil der Zukunft des Cloud-Computings mit Microsoft-Azure-Zertifizierungen!

02 Lehrplan & Module

1. Cloud-Konzepte

Du lernst die Grundbegriffe des Cloud Computing kennen, etwa IaaS, PaaS und SaaS sowie Public, Private und Hybrid Cloud. Auch Skalierbarkeit, Elastizität und das verbrauchsbasierte Kostenmodell werden erklärt.

2. Azure Services, SLAs, Support-Pläne und Subscriptions

Hier verschaffst du dir einen Überblick über zentrale Azure-Dienste für Compute, Netzwerk und Speicher. Ergänzend lernst du Service Level Agreements, Support-Pläne sowie Abonnements und Verwaltungsgruppen kennen.

3. Azure Administration

Über Azure-Portal, Azure CLI und PowerShell verwaltest du Ressourcen und Ressourcengruppen. Mit Azure Resource Manager und Vorlagen stellst du Infrastruktur reproduzierbar bereit.

4. Azure Virtual Machines und Storage Accounts

Du erstellst und konfigurierst virtuelle Maschinen, Verfügbarkeitsgruppen und Skalierungsgruppen. Zudem richtest du Speicherkonten mit Blob-, Datei-, Tabellen- und Warteschlangenspeicher ein.

5. Virtual Networking und Connectivity

Virtuelle Netzwerke, Subnetze, IP-Adressierung und Netzwerksicherheitsgruppen konfigurierst du praxisnah. Mit VNet-Peering und VPN-Gateways verbindest du Netzwerke untereinander und mit lokalen Umgebungen.

6. Azure Monitor und Data Protection

Mit Azure Monitor, Log Analytics und Warnungen überwachst du Ressourcen und Anwendungen. Für die Datensicherung setzt du Azure Backup und Site Recovery ein.

7. Network Traffic ManagementEntra ID und Identity Securing

Load Balancer, Application Gateway und Traffic Manager verteilen den Netzwerkverkehr. Außerdem verwaltest du Benutzer, Gruppen und Rollen in Microsoft Entra ID und sicherst Identitäten mit MFA und bedingtem Zugriff ab.

8. Governance and Compliance

Mit Azure Policy, rollenbasierter Zugriffskontrolle und Ressourcensperren setzt du Governance-Vorgaben um. Kostenmanagement, Tags und Compliance-Werkzeuge helfen dir, Regeln einzuhalten.

9. Data Services

Du lernst Datendienste wie Azure SQL Database, Cosmos DB und Azure Storage kennen und vergleichst ihre Einsatzszenarien. Dabei geht es um relationale und nicht-relationale Daten sowie um Skalierung.

10. Entwerfen von Migrationslösungen

Hier planst du die Migration lokaler Server, Datenbanken und Anwendungen nach Azure. Mit Azure Migrate bewertest du Workloads und wählst passende Migrationsstrategien.

11. Entwerfen von Datenspeicherlösungen

Du entwirfst Speicherlösungen für relationale, halbstrukturierte und unstrukturierte Daten. Kriterien wie Leistung, Kosten, Verfügbarkeit und Datenschutz bestimmen deine Architekturentscheidungen.

12. Entwerfen von Lösungen für die Geschäftskontinuität

Konzepte für Hochverfügbarkeit, Backup und Notfallwiederherstellung stehen im Mittelpunkt. Du definierst RTO und RPO und wählst geeignete Azure-Dienste für die Geschäftskontinuität.

13. Entwerfen von Infrastrukturlösungen

Du entwirfst Infrastrukturen mit Compute-, Netzwerk- und Containerlösungen in Azure. Dabei wägst du virtuelle Maschinen, App Service, Kubernetes und serverlose Dienste gegeneinander ab.

14. Entwerfen von Applikationsarchitekturen

Architekturen für Anwendungen mit Messaging, Ereignisverarbeitung, API-Management und Caching werden entworfen. Du lernst, skalierbare und entkoppelte Lösungen in Azure zu planen.

15. Vorbereitung auf die externe Prüfung

Anhand von Übungsfragen und Prüfungssimulationen bereitest du dich gezielt auf die Microsoft-Prüfungen vor. Du wiederholst Schwerpunkte und lernst den Ablauf der Online-Prüfung kennen.

03 Enthaltene Zertifikate

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

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Vorausgesetzt werden gute Deutschkenntnisse auf dem Mindestniveau von A2. Aufgrund der Lerncenter-Umgebung empfehlen wir aber B2, da die Lernenden dem Unterricht nicht nur folgen, sondern aktiv partizipieren können müssen. Englischkenntnisse auf dem Niveau B2 sind notwendig, da die Dokumentationen, die Übungsumgebungen sowie die Prüfungen in Englisch gehalten sind. Zwingend erforderlich sind fundierte Expertenkenntnisse im Umgang mit PC-Systemen generell sowie im Bereich der Netzwerktechnik. Eine Ausbildung in diesem Bereich (z.B. als Fachinformatiker:in - Systemintegration o.ä.)

bzw. ein Studium sind nicht zwingend notwendig, jedoch von Vorteil.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Cloud-Architekt, Cloud Engineer, IT-Systemadministrator

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