NEXIO Online Akademie GmbH

Spezialisierung: Von der Fundamentals zur Azure Administrator & Network Engineer Associate Zertifizierung (AZ-900, AZ-104, AZ-700)

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	10 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	International anerkanntes Microsoft®-Zertifikat (nach bestandener Prüfung) & 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

Erweitern Sie deine beruflichen Horizonte und steige mit den Microsoft Azure Zertifizierungen in die Welt des Cloud-Computing ein! Du beginnst mit der Zertifizierung Azure Fundamentals, die dir grundlegende Kenntnisse über Azure-Dienste, Sicherheit und Compliance vermittelt. Sie ist ideal für Anfänger, die die Basis für eine erfolgreiche Karriere im Cloud-Computing legen möchten. Vertiefe dein Wissen als Azure Administrator, indem du die Implementierung, Überwachung und Wartung von Microsoft Azure-Diensten beherrschst und dich als IT-Profi in der Verwaltung von Cloud-Ressourcen auszeichnest. Werde schließlich zum Experten in der Netzwerkadministration mit der Zertifizierung Azure Network Engineer Associate. Sie ist für Fachleute konzipiert, die tiefgreifende Kenntnisse in der Planung, Implementierung und Wartung von Azure-Netzwerkarchitekturen besitzen. Diese Zertifizierungen sind perfekt für IT-Experten, die ihre strategischen Fähigkeiten unter Beweis stellen und sich als führende Azure-Spezialisten positionieren möchten. Werde Teil der Zukunft des Cloud-Computings mit Microsoft-Azure-Zertifizierungen!

02 Lehrplan & Module

1. Cloud-Konzepte

IaaS, PaaS und SaaS sowie Public, Private und Hybrid Cloud bilden die Grundbegriffe dieses Moduls. Du lernst außerdem Vorteile wie Skalierbarkeit, Hochverfügbarkeit und verbrauchsabhängige Abrechnung kennen.

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

Du erhältst einen Überblick über die wichtigsten Azure-Dienste für Compute, Netzwerk und Speicher. Service Level Agreements, Support-Pläne und die Struktur von Abonnements werden ebenfalls erklärt.

3. Azure Administration

Ressourcen verwaltest du über Azure-Portal, CLI und PowerShell. Mit Ressourcengruppen und Azure Resource Manager-Vorlagen organisierst und automatisierst du Bereitstellungen.

4. Azure Virtual Machines und Storage Accounts

Virtuelle Maschinen erstellst, skalierst und sicherst du in Azure. Zudem konfigurierst du Speicherkonten mit Blob- und Dateispeicher sowie Zugriffsschlüsseln und Replikation.

5. Virtual Networking und Connectivity

Du richtest virtuelle Netzwerke, Subnetze und Netzwerksicherheitsgruppen ein. VNet-Peering und VPN-Gateways nutzt du, um Netzwerke miteinander zu verbinden.

6. Azure Monitor und Data Protection

Mit Azure Monitor, Metriken, Protokollen und Warnungen behältst du Ressourcen im Blick. Azure Backup und Site Recovery sichern Daten und ermöglichen Wiederherstellungen.

7. Network Traffic Management

Load Balancer, Application Gateway, Front Door und Traffic Manager verteilen Netzwerkverkehr zuverlässig. Du lernst, welche Lösung für welche Schicht und Anforderung geeignet ist.

8. Entra ID und Identity Securing

In Microsoft Entra ID verwaltest du Benutzer, Gruppen und Rollen. Mehrstufige Authentifizierung und bedingter Zugriff helfen dir, Identitäten abzusichern.

9. Governance and Compliance

Azure Policy, rollenbasierte Zugriffskontrolle und Ressourcensperren setzen Unternehmensvorgaben technisch um. Tags und Kostenmanagement unterstützen dich bei Transparenz und Compliance.

10. Data Services

Azure SQL Database, Cosmos DB und weitere Datendienste werden mit ihren Einsatzgebieten vorgestellt. Du lernst, relationale und nicht-relationale Speicherlösungen zu unterscheiden.

11. Verwalten von Anwendungsbereitstellungsdiensten

Für die Bereitstellung von Anwendungen konfigurierst du Application Gateway, Web Application Firewall und Azure Front Door. Lastverteilung und Schutz von Webanwendungen stehen dabei im Fokus.

12. Entwickeln und Verwalten von Connectivity-Diensten

Du entwirfst und implementierst Netzwerkverbindungen mit VNet-Peering, VPN-Gateways und Routing. Namensauflösung mit Azure DNS sowie benutzerdefinierte Routen gehören ebenfalls dazu.

13. Implementierung privater Azure-Dienstzugriffe

Mit Private Link, Private Endpoints und Dienstendpunkten greifst du auf Azure-Dienste zu, ohne das öffentliche Internet zu nutzen. Du lernst, diese Zugriffswege sicher zu planen und zu konfigurieren.

14. Sichere Zugriffsverfahren auf Azure-Ressourcen

Netzwerksicherheitsgruppen, Azure Firewall, DDoS-Schutz und Azure Bastion schützen deine Ressourcen. Du richtest abgesicherte Zugriffswege für Administration und Anwendungen ein.

15. Entwickeln und Verwalten hybrider Netzwerklösungen

Site-to-Site-VPN und ExpressRoute verbinden lokale Rechenzentren mit Azure. Darüber hinaus planst du hybride Netzwerktopologien wie Hub-and-Spoke und Virtual WAN.

16. Vorbereitung auf die externe Prüfung

Mit Übungsfragen, Wiederholungen und Prüfungssimulationen bereitest du dich gezielt auf die Microsoft-Zertifizierungsprüfungen vor. Du lernst Prüfungsformat und Ablauf kennen.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: International anerkanntes Microsoft®-Zertifikat (nach bestandener Prüfung) & trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

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 nötig, 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 Engineer, Network Engineer, 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