NEXIO Online Akademie GmbH

Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions (AZ-700)

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

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 2.558 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

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

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	4 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
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

Zu deinen Aufgaben als Azure Network Engineer gehören die Empfehlung, Planung und Implementierung von Azure-Netzwerklösungen. Als Fachkraft in dieser Rolle verwaltest du die Lösungen für Leistung, Ausfallsicherheit, Skalierung und Sicherheit. Du setzt Netzwerklösungen ein, indem du das Azure-Portal und weitere Methoden verwendest, einschließlich PowerShell, Azure Command-Line Interface (CLI) und Azure Resource Manager-Vorlagen (ARM-Vorlagen).

02 Lehrplan & Module

1. Introduction to Azure virtual networks

Du planst und erstellst virtuelle Netzwerke in Azure mit Adressräumen, Subnetzen und Namensauflösung über Azure DNS. Außerdem verbindest du Netzwerke per Peering und steuerst den Datenverkehr mit benutzerdefinierten Routen.

2. Design and implement Hybrid Networking

Du verbindest lokale Netzwerke mit Azure über Site-to-Site- und Point-to-Site-VPN-Gateways. Darüber hinaus lernst du Azure Virtual WAN als zentrale Lösung für verteilte Standorte kennen.

3. Design and implement Azure ExpressRoute

Du planst private Verbindungen zwischen Rechenzentrum und Azure über ExpressRoute und wählst passende Peering-Varianten aus. Auch Redundanz, Bandbreite und die Kombination mit VPN als Ausweichverbindung werden behandelt.

4. Load balance non-HTTP(S) traffic in Azure

Du verteilst Netzwerkverkehr auf Schicht 4 mit Azure Load Balancer und nutzt Traffic Manager für DNS-basiertes Routing. Dabei konfigurierst du Integritätstests, Regeln und Hochverfügbarkeit.

5. Load balance HTTP(S) traffic in Azure

Du setzt Azure Application Gateway und Azure Front Door für die Lastverteilung von Webanwendungen ein. Dazu gehören pfadbasiertes Routing, TLS-Terminierung und die Web Application Firewall.

6. Design and implement network security

Du sicherst Azure-Netzwerke mit Netzwerksicherheitsgruppen, Azure Firewall und DDoS-Schutz ab. Außerdem lernst du, Sicherheitsrichtlinien zentral zu verwalten und Datenverkehr gezielt zu filtern.

7. Design and implement private access to Azure Services

Du stellst mit Private Link, privaten Endpunkten und Dienstendpunkten einen Zugriff auf Azure-Dienste ohne öffentliche Internetverbindung her. Dabei konfigurierst du auch die passende private DNS-Auflösung.

8. Design and implement network monitoring

Du überwachst Netzwerke mit Azure Monitor und Network Watcher und analysierst Verbindungen, Flussprotokolle und Leistungskennzahlen. So erkennst du Engpässe und Fehlkonfigurationen frühzeitig.

9. Vorbereitung auf die externe Prüfung

Du wiederholst die prüfungsrelevanten Inhalte und arbeitest mit Übungsfragen im Stil der Zertifizierungsprüfung. Dabei schließt du gezielt Wissenslücken und lernst den Ablauf der Prüfung kennen.

03 Enthaltene Zertifikate

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

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Teilnehmende müssen über gute Deutschkenntnisse verfügen und im Umgang mit Windows geübt sein, also sich in der Ordnerstruktur zurechtfinden und mit Dateien arbeiten können. Da die Weiterbildung mit englischer Doku durchgeführt wird, sind außerdem gute Englischkenntnisse wichtig. Kandidaten für diese Zertifizierung sollten zudem über fachkundige Azure-Administrationskenntnisse verfügen, zusätzlich zu umfangreichen Erfahrungen und Kenntnissen über Netzwerke, hybride Verbindungen und Netzwerksicherheit.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: 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