NEXIO Online Akademie GmbH

Cloud-Datenbankadministration inklusive Azure Database Administrator Associate (DP-300)

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	5 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Monat
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

Steigen Sie ein in die Welt der Cloud-Datenbankadministration und erweitern Sie Ihre Kenntnisse gezielt auf moderne Azure-Umgebungen! Dieser Kurs vermittelt Ihnen die Fähigkeiten, die Sie benötigen, um relationale Datenbanken in Cloud- und hybriden Umgebungen sicher zu planen, bereitzustellen, zu überwachen und abzusichern.

Im Verlauf des Kurses beschäftigen Sie sich mit zentralen Themen wie der Auswahl geeigneter Bereitstellungsmodelle, Authentifizierung, Autorisierung und Zugriffssteuerung sowie der Absicherung von Datenbanken. Sie lernen, Datenbankleistung systematisch zu überwachen, Leistungsengpässe zu diagnostizieren und Administrationsaufgaben zu automatisieren. Ergänzend erarbeiten Sie sich Kenntnisse in den Bereichen Sicherungs- und Wiederherstellungsstrategien, Business-Continuity-Lösungen und Datenbankmigration. Die im Kurs enthaltenen offiziellen Microsoft-Labs ermöglichen es Ihnen, das Gelernte direkt in die Praxis umzusetzen.

Bereiten Sie sich gezielt auf die Microsoft-Zertifizierungsprüfung DP-300 vor und erwerben Sie den anerkannten Abschluss Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate – ein starkes Signal für Ihre Qualifikation auf dem IT-Arbeitsmarkt.

02 Lehrplan & Module

1. Planung und Bereitstellung relationaler Datenbankressourcen

Du lernst, relationale Datenbankressourcen in Azure zu planen, etwa Azure SQL Database, Azure SQL Managed Instance und SQL Server auf virtuellen Maschinen. Dabei legst Du Dienstebenen, Rechenleistung und Speicher passend zu den Anforderungen fest.

2. Auswahl geeigneter Bereitstellungsmodelle

In diesem Modul vergleichst Du IaaS- und PaaS-Bereitstellungsmodelle für Datenbanken und wägst Kosten, Verwaltungsaufwand und Funktionsumfang ab. Du lernst, für unterschiedliche Szenarien das geeignete Modell auszuwählen.

3. Authentifizierung, Autorisierung und Zugriffssteuerung

Du richtest die Authentifizierung über SQL-Logins und Microsoft Entra ID ein und vergibst Berechtigungen nach dem Prinzip der minimalen Rechte. Dazu gehören Rollen, Schemas und die Steuerung des Zugriffs auf Datenbankobjekte.

4. Absicherung von Datenbanken

Hier setzt Du Maßnahmen wie Firewallregeln, Verschlüsselung ruhender und übertragener Daten, Always Encrypted und dynamische Datenmaskierung ein. Außerdem lernst Du Auditing und Bedrohungserkennung kennen.

5. Datenbankmonitoring

Du überwachst Datenbanken mit Azure Monitor, dynamischen Verwaltungssichten und Query Store. Dabei lernst Du, relevante Leistungskennzahlen zu erfassen und Baselines zu definieren.

6. Diagnose von Leistungsengpässen

In diesem Modul analysierst Du langsame Abfragen, Ausführungspläne, Sperren und Wartezustände. Du optimierst Indizes und Abfragen, um Leistungsengpässe gezielt zu beheben.

7. Automatisierung von Administrationsaufgaben

Du automatisierst wiederkehrende Aufgaben mit SQL Server Agent, elastischen Aufträgen, Azure Automation und Skripten in PowerShell oder Azure CLI. So reduzierst Du manuellen Aufwand und Fehlerquellen im Betrieb.

8. Sicherungs- und Wiederherstellungsstrategien

Hier lernst Du Sicherungsarten, automatische Backups in Azure und Point-in-Time-Restore kennen. Du planst Wiederherstellungsstrategien anhand von Kennzahlen wie RPO und RTO.

9. Konzeption von Business-Continuity-Lösungen

Du konzipierst Hochverfügbarkeits- und Notfallwiederherstellungslösungen mit Funktionen wie Failover-Gruppen, Always-On-Verfügbarkeitsgruppen und Georeplikation. Dabei stimmst Du die Lösung auf Verfügbarkeitsanforderungen und Kosten ab.

10. Migration bestehender Datenbanken in Cloud-Umgebungen

In diesem Modul planst Du die Migration lokaler SQL-Server-Datenbanken nach Azure. Du bewertest die Kompatibilität, wählst Online- oder Offline-Verfahren und setzt Werkzeuge wie den Azure Database Migration Service ein.

03 Enthaltene Zertifikate

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

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Vorausgesetzt werden grundlegende Kenntnisse relationaler Datenbanken, insbesondere zu Tabellen, Beziehungen und einfachen SQL-Abfragen. Praktische Erfahrung in der Verwaltung eines Datenbanksystems oder mehrjährige Berufserfahrung mit Datenbanken sind von Vorteil. Erste Berührungspunkte mit Cloud-Diensten, etwa in den Bereichen Speicher, virtuelle Maschinen oder Benutzerverwaltung, erleichtern den Einstieg. Vorausgesetzt werden außerdem Deutschkenntnisse auf Niveau B2 sowie Englischkenntnisse auf Niveau B2, da die Prüfungsdurchführung und das offizielle Lernmaterial des Anbieters ausschließlich in englischer Sprache verfügbar sind.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Datenbankadministrator, Database Reliability Engineer

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