NEXIO Online Akademie GmbH

Data Engineering: Cloud-Datenmanagement Grundlagen inklusive Azure Data Fundamentals (DP-900)

Sonstiges · 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	2 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Monat
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
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

Daten sind das Fundament moderner Unternehmen – und wer sie versteht, ist auf dem Arbeitsmarkt gefragt. In diesem Kurs steigen Sie ein in die Welt des Cloud-Datenmanagements und erwerben praxisnahe Grundlagenkenntnisse, die Sie direkt für den Einstieg in datennahe Berufsfelder nutzen können. Sie lernen, wie Daten in modernen IT-Umgebungen strukturiert, verwaltet und ausgewertet werden – von relationalen und nicht-relationalen Datenmodellen über die Abfragesprache SQL bis hin zu verwalteten Datenbankdiensten in der Cloud und den Grundprinzipien der Datenvisualisierung. 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 Azure Data Fundamentals (DP-900) vor und machen Sie Ihre neu erworbenen Kenntnisse mit einem international anerkannten Abschluss sichtbar. Starten Sie jetzt in ein zukunftsorientiertes Berufsfeld!

02 Lehrplan & Module

1. Grundbegriffe des Datenmanagements

Du lernst zentrale Begriffe des Datenmanagements kennen, darunter strukturierte, semistrukturierte und unstrukturierte Daten sowie gängige Dateiformate. Außerdem erfährst Du, welche Rollen es im Datenumfeld gibt.

2. Transaktionale und analytische Workloads im Unternehmen

Du unterscheidest transaktionale Workloads (OLTP) von analytischen Workloads (OLAP) und lernst ihre typischen Einsatzbereiche kennen. Begriffe wie Data Warehouse und Batch- oder Streamverarbeitung werden dabei eingeordnet.

3. Relationale Datenmodelle

Du lernst, wie relationale Datenmodelle mit Tabellen, Schlüsseln und Beziehungen aufgebaut sind. Normalisierung und die Vermeidung von Redundanzen stehen dabei im Mittelpunkt.

4. Grundlagen der Abfragesprache SQL

Du lernst die Grundlagen von SQL kennen und schreibst Abfragen mit SELECT, Filtern, Sortierung und Joins. Ergänzend werden Befehle zum Anlegen und Ändern von Daten behandelt.

5. Verwaltete Datenbankdienste in der Cloud

Du lernst verwaltete Datenbankdienste in Azure kennen, etwa Azure SQL Database und Datenbanken für Open-Source-Systeme. Dabei vergleichst Du Bereitstellungsoptionen und deren Vor- und Nachteile.

6. Nicht-relationale Datenmodelle

Du lernst nicht-relationale Datenmodelle wie Dokument-, Schlüssel-Wert-, Spalten- und Graphdatenbanken kennen. Am Beispiel von Azure Cosmos DB und Azure Storage siehst Du, wann sie sinnvoll eingesetzt werden.

7. Grundprinzipien der Datenvisualis

Du lernst Grundprinzipien der Datenvisualisierung und analytischer Datenmodelle kennen. Mit Power BI erfährst Du, wie Berichte und Dashboards aus Daten entstehen.

03 Enthaltene Zertifikate

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

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Vorausgesetzt werden grundlegende Kenntnisse in der Bedienung von Computern sowie im Umgang mit Dateien, Ordnern und Webanwendungen. Erfahrungen mit Tabellenkalkulationen oder einfachen Datenbanken sind hilfreich, aber keine Voraussetzung für die Teilnahme. Programmierkenntnisse werden nicht verlangt. Für die Teilnahme an den angeleiteten Übungen in einer Cloud-Umgebung sind ein eigener Arbeitsplatzrechner sowie eine stabile Internetverbindung erforderlich. Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2 werden vorausgesetzt. Da die Prüfungsdurchführung sowie das offizielle Lernmaterial des Anbieters ausschließlich in englischer Sprache verfügbar sind, sind zudem Englischkenntnisse auf dem Niveau B2 erforderlich.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Data Engineer, Datenmanager, Datenbankadministrator

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