

DP-900T00

Microsoft Azure Data Fundamentals

In this course, students will gain foundational knowledge of core data concepts and related Microsoft Azure data services. Students will learn about core data concepts such as relational, non-relational, big data, and analytics, and build their foundational knowledge of cloud data services within Microsoft Azure. Students will explore fundamental relational data concepts and relational database services in Azure. They will explore Azure storage for non-relational data and the fundamentals of Azure Cosmos DB. Students will learn about modern data warehousing, real-time analytics, and data visualization.

Course Contents

- Module 1: Explore core data concepts
- Module 2: Explore fundamentals of relational data in Azure
- Module 3: Explore fundamentals of non-relational data in Azure
- Module 4: Explore fundamentals of data analytics

E-Book The original Microsoft courseware is made available to you online.

Target Group

The audience for this course is individuals who want to learn the fundamentals of database concepts in a cloud environment, get basic skilling in cloud data services, and build their foundational knowledge of cloud data services within Microsoft Azure.

Prerequisites

Prerequisite certification is not required before taking this course. Successful Azure Data Fundamentals students start with some basic awareness of computing and Internet concepts, and an interest in extracting insights from data.

Specifically:

- Experience using a web browser, such as Microsoft Edge.
- Familiarity with basic data-related concepts, such as working with tables of data in a spreadsheet and visualizing data using charts.
- A willingness to learn through hands-on exploration.

Course Target

The course supports the participants in preparing for the DP-900 exam, which is a prerequisite for the "Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals" certification.

This Course in the Web



You can find the up-to-date information and options for ordering under the following link:

www.expertech-training.com/go/MD90

Reservation

On our Website, you can reserve a course seat for 7 days free of charge and in a non-committal manner. This can also be done by phone under +49 6074/4868-0.

Guaranteed Course Dates

To ensure reliable planning, we are continuously offering a wide range of guaranteed course dates.

Your Tailor-Made Course!

We can precisely customize this course to your project and the corresponding requirements.

DP-900T00

Training		Prices, excl. of V.A.T.	
Classes in Germany	1 Day	€ 695	
Online Training	1 Day	€ 695	
Date/course venue	Course language German 		
19/07-19/07/24 <input type="checkbox"/> Online	11/10-11/10/24 <input type="checkbox"/> Online		
12/09-12/09/24 <input type="checkbox"/> Online	05/12-05/12/24 <input type="checkbox"/> Online		

Status 06/09/2024



Table of Contents

DP-900T00 – Microsoft Azure Data Fundamentals

Modul 1: Untersuchen Sie die wichtigsten Datenkonzepte

Die Teilnehmer lernen die Grundlagen von Datenbankkonzepten in einer Cloud-Umgebung kennen, erhalten grundlegende Kenntnisse in Cloud-Datendiensten und bauen ihre grundlegenden Kenntnisse über Cloud-Datendienste in Microsoft Azure auf. Die Teilnehmer identifizieren und beschreiben Kerndatenkonzepte wie relationale, nicht-relationale, Big Data und Analysen und untersuchen, wie man diese Technologie in Microsoft Azure implementieren kann. Die Schüler lernen die Rollen, Aufgaben und Verantwortlichkeiten in der Datenwelt kennen.

Lektionen

- Untersuchen Sie die wichtigsten Datenkonzepte
- Untersuchen Sie Rollen und Verantwortlichkeiten in der Datenwelt
- Beschreiben Sie Konzepte relationaler Daten
- Untersuchen Sie Konzepte nicht-relationaler Daten
- Erforschen Sie Konzepte zur Datenanalyse

Nach Abschluss dieses Moduls können die Schüler:

- Zeigen Sie grundlegende Kenntnisse über Cloud-Daten-Services in Azure
- Identifizieren und beschreiben Sie Kerndatenkonzepte wie relationale, nicht-relationale, Big Data und Analysen
- Erläutern Sie, wie man diese Technologie mit Azure implementieren kann

Modul 2: Untersuchen relationaler Daten in Azure

Die Teilnehmer lernen die Grundlagen von Datenbankkonzepten in einer Cloud-Umgebung kennen, erhalten grundlegende Kenntnisse in Cloud-Datendiensten und bauen ihre grundlegenden Kenntnisse über Cloud-Datendienste in Microsoft Azure auf. Die Teilnehmer werden Angebote für

relationale Daten untersuchen, relationale Datenbanken bereitstellen und einsetzen sowie relationale Daten über Cloud-Datenlösungen mit Azure abfragen.

Lektionen

- Untersuchen Sie relationale Datenangebote in Azure
- Informieren Sie sich über die Bereitstellung und den Einsatz relationaler Datenbankangebote in Azure

- Abfragen relationaler Daten in Azure

Nach Abschluss dieses Moduls können die Schüler:

- Beschreiben Sie relationale Datenangebote in Azure
- Erläutern Sie die Bereitstellung und Bereitstellung relationaler Datenbanken in Azure
- Abfragen relationaler Daten über Cloud-Datenlösungen in Azure

Modul 3: Untersuchen nicht-relationaler Daten in Azure

Die Teilnehmer lernen die Grundlagen von Datenbankkonzepten in einer Cloud-Umgebung kennen, erhalten grundlegende Kenntnisse in Cloud-Datendiensten und bauen ihre grundlegenden Kenntnisse über Cloud-Datendienste in Azure auf. Teilnehmer werden nicht-relationale Datenangebote untersuchen, nicht-relationale Datenbanken sowie nicht-relationale Datenspeicher für Microsoft Azure bereitstellen und einsetzen.

Lektionen

- Untersuchen Sie nicht relationale Datenangebote in Azure
- Untersuchen Sie die Bereitstellung und den Einsatz nicht-relationaler Datendienste in Azure
- Verwalten Sie nicht-relationale Datenspeicher in Azure

Nach Abschluss dieses Moduls können die Schüler:

- Beschreiben Sie nicht-relationale Datenangebote in Azure

- Erläutern Sie die Bereitstellung und den Einsatz nicht-relationaler Datenbanken in Azure

- Beschreiben Sie nicht-relationale Datenspeicher in Azure

Modul 4: Untersuchen moderner Daten-Warehouse-Analysen in Azure

Die Teilnehmer lernen die Grundlagen von Datenbankkonzepten in einer Cloud-Umgebung kennen, erhalten grundlegende Kenntnisse in Cloud-Datendiensten und bauen ihre grundlegenden Kenntnisse über Cloud-Datendienste in Azure auf. Die Teilnehmer lernen die Verarbeitungsoptionen kennen, die zum Erstellen von Datenanalyselösungen in Azure verfügbar sind. Die Teilnehmer lernen Azure Synapse Analytics, Azure Databricks und Azure HDInsight kennen. Die Teilnehmer lernen, was Power BI ist, einschließlich seiner Bausteine und wie diese zusammenarbeiten.

Lektionen

- Untersuchen Sie Komponenten eines modernen Daten-Warehouses

- Untersuchen Sie die Datenaufnahme in Azure

- Untersuchen Sie die Datenspeicherung und -verarbeitung in Azure

- Beginnen Sie mit dem Erstellen mit Power BI

Nach Abschluss dieses Moduls können die Schüler:

- Beschreiben Sie die Verarbeitungsoptionen zum Erstellen von Datenanalyselösungen in Azure

- Beschreiben Sie Azure Synapse Analytics, Azure Databricks und Azure HDInsight

- Erklären Sie, was Microsoft Power BI ist, einschließlich seiner Bausteine und wie diese zusammenarbeiten

