

# DP-900T00

## Microsoft Azure Data Fundamentals

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer die Grundlagen von Datenbankkonzepten in einer Cloud-Umgebung kennen, erhalten grundlegende Kenntnisse in Cloud-Daten-Services und bauen grundlegende Kenntnisse über Cloud-Daten-Services in Microsoft Azure auf. Die Teilnehmer identifizieren und beschreiben Kerndatenkonzepte wie relationale, nicht relationale, Big Data und Analysen und untersuchen, wie diese Technologie in Microsoft Azure implementiert wird. Sie werden die Rollen, Aufgaben und Verantwortlichkeiten in der Datenwelt untersuchen. Die Teilnehmer werden Angebote für relationale Daten untersuchen, relationale Datenbanken bereitstellen und einsetzen sowie relationale Daten über Cloud-Datenlösungen mit Microsoft Azure abfragen. Sie werden nicht-relationale Datenangebote untersuchen, nicht-relationale Datenbanken sowie nicht-relationale Datenspeicher für Microsoft Azure bereitstellen und einsetzen. Die Teilnehmer lernen die Verarbeitungsoptionen kennen, die zum Erstellen von Datenanalyzelösungen in Azure verfügbar sind. Sie werden Azure Synapse Analytics, Azure Databricks und Azure HDInsight untersuchen. Die Teilnehmer lernen, was Power BI ist, einschließlich seiner Bausteine und wie diese zusammenarbeiten.

### Kursinhalt

- Modul 1: Untersuchen Sie die wichtigsten Datenkonzepte
- Modul 2: Untersuchen relationaler Daten in Azure
- Modul 3: Untersuchen nicht-relationaler Daten in Azure
- Modul 4: Untersuchen moderner Daten-Warehouse-Analysen in Azure

**E-Book** Die originalen Microsoft-Kursunterlagen werden Ihnen online zur Verfügung gestellt.

### Zielgruppe

Die Teilnehmer an diesem Kurs sind Personen, die die Grundlagen von Datenbankkonzepten in einer Cloud-Umgebung erlernen, grundlegende Kenntnisse in Cloud-Daten-Services erwerben und ihr grundlegendes Wissen über Cloud-Daten-Services in Microsoft Azure aufbauen möchten.

### Voraussetzungen

Der Besuch dieses Kurses setzt keine Zertifizierung voraus. Erfolgreiche Azure Data Fundamentals-Studenten beginnen mit einem grundlegenden Bewusstsein für Computer- und Internetkonzepte und einem Interesse daran, Erkenntnisse aus Daten zu gewinnen.

Insbesondere:

- Erfahrung mit einem Webbrowser wie Microsoft Edge
- Vertrautheit mit grundlegenden datenbezogenen Konzepten, z. B. Arbeiten mit Datentabellen in einer Tabelle und Visualisieren von Daten mit Hilfe von Diagrammen
- Lernbereitschaft durch praktische Erforschung

### Kursziel

Der Kurs unterstützt die Teilnehmer auf die Vorbereitung zum Examen DP-900, welches für die Zertifizierung "Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals" vorausgesetzt wird.

Stand 18.05.2025

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.de/go/MD90](http://www.experteach.de/go/MD90)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		Preise zzgl. MwSt.	
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>1 Tag</b>	<b>€ 695,-</b>	
<b>Online Training</b>	<b>1 Tag</b>	<b>€ 695,-</b>	
<b>Termin/Kursort</b>	Kursprache Deutsch		
11.07.-11.07.25	Online	10.10.-10.10.25	Online
14.08.-14.08.25	Online	07.11.-07.11.25	Online



# Inhaltsverzeichnis

## 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

