

# Microsoft Azure Data Fundamentals – Flexible Training («DP900V»)

In diesem Kurs lernen die Kursteilnehmer die Grundlagen von Datenbankkonzepten in einer Cloud-Umgebung kennen, erwerben grundlegende Kenntnisse über Cloud-Datendienste und bauen ihr Grundwissen über Cloud-Datendienste in Microsoft Azure auf.

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 900.– zzgl. 8.1% MWST

**Kursdokumente:** Offizielle Microsoft-Unterlagen und Microsoft Learn

**Herstellercode:** DP-900

## Inhalt

Die Teilnehmer werden Kerndatenkonzepte wie relationale, nicht-relationale, grosse Daten und Analytik identifizieren und beschreiben und untersuchen, wie diese Technologie mit Microsoft Azure implementiert wird. Sie werden die Rollen, Aufgaben und Verantwortlichkeiten in der Welt der Daten erforschen. Die Studenten werden sich mit relationalen Datenangeboten, der Bereitstellung und dem Einsatz von relationalen Datenbanken und der Abfrage von relationalen Daten durch Cloud-Datenlösungen mit Microsoft Azure beschäftigen. Sie werden nicht-relationale Datenangebote, die Bereitstellung und den Einsatz nicht-relationaler Datenbanken und nicht-relationaler Datenspeicher mit Microsoft Azure untersuchen. Die Studenten werden die verfügbaren Verarbeitungsoptionen für den Aufbau von Datenanalyzelösungen in Azure untersuchen. Sie werden sich mit Azure Synapse Analytics, Azure Databricks und Azure HDInsight beschäftigen. Die Studenten werden lernen, was Power BI ist, einschliesslich seiner Bausteine und wie sie zusammenwirken.

## Kursüberblick

### Modul 1: Kerndatenkonzepte erforschen

Die Teilnehmer lernen die Grundlagen von Datenbankkonzepten in einer Cloud-Umgebung kennen, erhalten grundlegende Kenntnisse über Cloud-Datendienste und bauen ihr Grundwissen über Cloud-Datendienste in Microsoft Azure auf. Die Teilnehmer werden zentrale Datenkonzepte wie relationale, nicht-relationale, grosse Daten und Analysen identifizieren und beschreiben und untersuchen, wie diese Technologie mit Azure implementiert wird. Die Studenten werden die Rollen, Aufgaben und Verantwortlichkeiten in der Welt der Daten untersuchen.

### Lektionen

- Erforschen von Kerndatenkonzepten
- Erforschen Sie Rollen und Verantwortlichkeiten in der Welt der Daten
- Beschreiben Sie Konzepte relationaler Daten
- Konzepte nicht-relationaler Daten erforschen
- Erforschen Sie Konzepte der Datenanalyse

### Modul 2: Erkunden Sie relationale Daten in Azure

Die Teilnehmer lernen die Grundlagen von Datenbankkonzepten in einer Cloud-Umgebung kennen, erhalten grundlegende Kenntnisse über Cloud-Datendienste und bauen ihr Grundwissen über Cloud-Datendienste in Microsoft Azure auf. Die Studenten werden sich mit relationalen Datenangeboten, der Bereitstellung und dem Einsatz von relationalen Datenbanken und der Abfrage von relationalen Daten durch Cloud-Datenlösungen mit Azure beschäftigen.

### Lektionen

- Erkunden Sie das Angebot an relationalen Daten in Azure

- Untersuchen Sie die Bereitstellung und den Einsatz relationaler Datenbankangebote in Azure
- Abfrage relationaler Daten in Azure

### Modul 3: Nicht-relationale Daten in Azure erforschen

Die Teilnehmer lernen die Grundlagen von Datenbankkonzepten in einer Cloud-Umgebung kennen, erhalten grundlegende Kenntnisse über Cloud-Datendienste und bauen ihr Grundwissen über Cloud-Datendienste in Azure auf. Die Studenten werden nicht-relationale Datenangebote, die Bereitstellung und den Einsatz nicht-relationaler Datenbanken und nicht-relationaler Datenspeicher mit Microsoft Azure untersuchen.

#### Lektionen

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

### Modul 4: Erforschen Sie moderne Data-Warehouse-Analyse in Azure

Die Teilnehmer lernen die Grundlagen von Datenbankkonzepten in einer Cloud-Umgebung kennen, erhalten grundlegende Kenntnisse über Cloud-Datendienste und bauen ihr Grundwissen über Cloud-Datendienste in Azure auf. Die Studenten werden die Verarbeitungsmöglichkeiten untersuchen, die für den Aufbau von Datenanalyzelösungen in Azure zur Verfügung stehen. Die Studenten werden sich mit Azure Synapse Analytics, Azure Databricks und Azure HDInsight beschäftigen. Die Studenten werden lernen, was Power BI ist, einschliesslich seiner Bausteine und wie sie zusammenwirken.

#### Lektionen

- Komponenten eines modernen Data Warehouse untersuchen
- Erforschen Sie die Datenaufnahme in Azure
- Erforschen Sie die Datenspeicherung und -verarbeitung in Azure
- Beginnen Sie den Aufbau mit Power BI

## Key Learnings

- Beschreiben von Kerndatenkonzepten
- Beschreiben, wie man mit relationalen Daten auf Azure arbeitet
- Beschreiben, wie man mit nicht-relationalen Daten über Azure arbeitet
- Beschreiben einer analytischen Arbeitsbelastung auf Azure

## Methodik & Didaktik

### Digicomp Blended-Learning-Ansatz:

- **Pre-Study:** Sobald Sie den Kurs buchen, erhalten Sie Zugang zu den offiziellen Microsoft-Unterlagen und Added Value Content. Wir empfehlen, pro Modul mindestens das erste Kapitel bereits vor dem Kurs durchzuarbeiten.
- **After-Study:** Nach dem Kurs haben Sie weiterhin Zugang zu sämtlichen Unterlagen und können sich nach Bedarf noch weiter mit der Thematik befassen.

## Zielpublikum

Die Zielgruppe für diesen Kurs sind Einzelpersonen, die die Grundlagen von Datenbankkonzepten in einer Cloud-Umgebung erlernen, grundlegende Kenntnisse über Cloud-Datendienste erwerben und ihr Grundwissen über Cloud-Datendienste innerhalb von Microsoft Azure aufbauen möchten.

## Zertifizierung

Dieses Training bereitet Sie vor auf:

- **Prüfung:** «DP-900: Microsoft Azure Data Fundamentals» für die
- **Zertifizierung:** «Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals»

## Weiterführende Kurse

- [Implementing a Lakehouse with Microsoft Fabric – Flexible Training \(«DP601V»\)](#)

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/cloud/microsoft-azure/kurs-microsoft-azure-data-fundamentals-flexible-training-dp-900](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/cloud/microsoft-azure/kurs-microsoft-azure-data-fundamentals-flexible-training-dp-900)