

# Developing SQL Data Models, On Demand 20768



Seminar



Zurzeit keine Termine



Teilnahmebescheinigung



E-Learning



40 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 29487 | Herstellernummer: OD20768

Stand: 15.09.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/29487>

The focus of this online training is on creating managed enterprise BI solutions. It describes how to implement both multidimensional and tabular data models and how to create cubes, dimensions, measures, and measure groups. This training helps you prepare for the Exam 70-768.

## Nutzen

After completing this course, students will be able to:

- Describe the components, architecture, and nature of a BI solution
- Create a multidimensional database with Analysis Services
- Implement dimensions in a cube
- Implement measures and measure groups in a cube
- Use MDX syntax
- Customize a cube
- Implement a tabular database
- Use DAX to query a tabular model
- Use data mining for predictive analysis

## Zielgruppe

The primary audience for this course are database professionals who need to fulfil BI Developer role to create enterprise BI solutions. Primary responsibilities will include: Implementing multidimensional databases by using SQL Server Analysis Services Creating tabular semantic data models for analysis by using SQL Server Analysis Services

# Voraussetzungen

Before attending this course, students must have:

- Experience of querying data using Transact-SQL

## Inhalte des Seminars

Da Microsoft bisher die Inhalte für die neuste englische Version nicht online verfügbar hat finden Sie hier die Inhalte der Vorversion in deutsch. Das On Demand Training ist aber in englisch. Leichte Abweichungen im On Demand Training sind nicht auszuschliessen.

Modul 1: Einführung in Business Intelligence und Datenmodellierung Diese Unterrichtseinheit führt BI Schlüsselkonzepte und der Microsoft BI-Suite. Unterricht

- Einführung in Business Intelligence
- Die Microsoft Business Intelligence-Plattform

Modul 2: Mehrdimensionale Datenbanken erstellen Dieses Modul beschreibt die erforderlichen Schritte um eine multidimensionale Datenbank mit Analysis Services zu erstellen. Unterricht

- Einführung in die mehrdimensionale Analyse
- Erstellen von Datenquellen und Datenquellensichten
- Erstellen eines Cubes
- Übersicht über die Cubesicherheit

Modul 3: Arbeiten mit Cubes und Dimensionen Dieses Modul beschreibt die Implementierung von Dimensionen in einem Cube. Unterricht

- Konfigurieren von Dimensionen
- Attributhierarchien definieren
- Sortieren und gruppieren Attribute

Modul 4: Arbeiten mit Measuregruppen und Maßnahmen Dieses Modul beschreibt wie die Maßnahmen und Measuregruppen in einem Cube umgesetzt werden. Unterricht

- Arbeiten mit Maßnahmen
- Arbeiten mit Measuregruppen

Modul 5: Einführung in MDX Dieses Modul beschreibt die MDX-Syntax und Verwendung von MDX. Unterricht

- MDX-Grundlagen
- Hinzufügen von Berechnungen zu einem cube
- Mithilfe von MDX Abfragen ein Würfels

Modul 6: Anpassen von Cube-Funktionen Dieses Modul beschreibt wie ein Cube angepasst wird. Unterricht

- Implementierung von Kennzahlen
- Durchführung von Aktionen
- Implementieren von Perspektiven
- Durchführung von Übersetzungen

Modul 7: Implementierung eines tabellarischen Daten-Modells mit Analysis Services Dieses Modul beschreibt die Implementierung eines Modells von Tabellendaten in Gemini. Unterricht

- Einführung in tabellarische Daten-Modelle
- Erstellen eines Modells tabellarische Daten
- Mit Hilfe eines tabellarischen Analysemodells für Dienstleistungen in einem Unternehmen BI-Lösung

Modul 8: Einführung in die Analyse Datenausdruck (DAX) Dieses Modul beschreibt wie DAX zu verwenden ist, um Maßnahmen und berechnete Spalten in einem tabellarischen Daten-Modell zu erstellen. Unterricht

- DAX-Grundlagen
- Berechnete Spalten und Maßnahmen in einem tabellarischen Datenmodell erstellen mithilfe DAX

Modul 9: Durchführen von prognostischen Analysen mit Datamining Dieses Modul beschreibt wie Data-Mining für prognostische Analyse verwendet wird. Unterricht

- Übersicht von Datamining
- Mithilfe des Data Mining-add-ins für Excel
- Erstellen einer benutzerdefinierten Daten Mining-Lösung
- Überprüfen von Data Mining-Modells
- Herstellen und verbrauchen eine Data Mining-Modell

## Wichtige Hinweise

MOC On Demand Trainings sind original Microsoft Trainings, in denen Sie zeit- und ortsungebunden lernen können. Diese Trainings enthalten:

- Zugang zum offiziellen Microsoft Video on Demand Kurs für 90 Tage ab dem ersten Zugriff.
- Einen Lab-Online-Zugang für praktische Übungen, der ab Kauf 6 Monate gültig ist.
- Eine originale MOC Schulungsunterlage in digitaler Form, wie sie auch in den Live-Trainings eingesetzt wird.

Weitere Details entnehmen Sie unserer MOC On Demand Landingpage unter [www.tuv.com/Microsoft](http://www.tuv.com/Microsoft)

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/29487> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.