Developing SQL Data Models (MOC 20768)

Der Kurs für BI Experten

Seminar	Zurzeit keine Termine	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	24 Unterrichtseinheiten	

Seminarnummer: 29367 | Herstellernummer: MOC20768

Stand: 08.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/29367

Dieser dreitägigen ILT Kurs richtet sich an Datenbank-Experten, die eine Business Intelligence (BI) Entwicklerrolle zu erfüllen haben.

Wichtig: Lesen Sie die Änderungen zu den MCSA/MCSE Zertifizierungen unter Hinweisen!

Nutzen

Dieser Kurs beschäftigt sich mit der Implementierung von multidimensionalen Datenbanken mithilfe von SQL Server Analysis Services (SSAS) und bei der Erstellung von Tabellendaten semantische Modelle für Analysen mit SSAS.

Zielgruppe

Die Hauptzielgruppe für diesen Kurs sind Datenbank-Profis, die eine BI-Entwickler Rolle im Unternehmen haben und BI-Lösungen erfüllen müssen.

Hauptaufgaben umfassen:

- Implementieren von multidimensionalen Datenbanken mithilfe von SQL Server Analysis Services
- Erstellung von Tabellendaten semantische Modelle für Analysen mithilfe von SQL Server Analysis Services

Die sekundären Zielgruppen für diesen Kurs sind Arbeitnehmer/Systemanalytiker.

Voraussetzungen

Dieser Kurs erfordert, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Grundkenntnisse in Microsoft Windows-Betriebssystems und Kernfunktionen.
- Transact-SQL-Kenntnisse.
- Praktische Kenntnisse von relationalen Datenbanken.

Inhalte des Seminars

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

Übung: Erkundung eines Datawarehouses

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

Lab: Erstellen einer multidimensionalen Datenbank

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

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

Übung: Arbeiten mit Cubes und Dimensionen

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

Übung: Konfigurieren, Measuregruppen und Maßnahmen

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

Unterricht

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

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

Übung: Verwendung von MDX

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

Übung: Anpassen eines Würfels

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

Übung: Arbeiten mit ein Analysemodell Dienstleistungen tabellarische Daten

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

Lab: Erstellen von Calculated Columns und Maßnahmen mit 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

Lab: Vorausschauende Analysen mit Datamining durchführen

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Wichtige Hinweise

UPDATE zur MCSA/MCSE Zertifizierung, wg. Covid-19 Auswirkungen wurde das Programm von Microsoft bis 31.1.2021 verlängert! Microsoft hat Ende Februar bekannt gegeben, zum 30.6.2020 alle Examen zu den MCSA und MCSE Zertifizierungen einzustellen. Ab 1.7. 2020 sind diese Prüfungen nicht mehr verfügbar, und deshalb können die damit verbundenen Zertifizierungen dann nicht mehr neu erreicht werden. Wenn Sie diese Zertifizierungen noch anstreben, ggf. schon erste SQL-Trainings besucht und Examen bestanden haben, planen Sie die weiteren SQL-Trainings anhand unseres Angebotes und die Prüfungen schnell für die nächsten Monate, damit spätestens am 30.6. alle Bedingungen erfüllt sind!

Siehe auch die FAQs auf unserer Zertifizierungsseite unter www.tuv.com/Microsoft.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/29367 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.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.