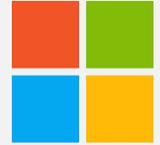


# Getting Started with Cosmos DB NoSQL Development



 Kurs ID: DP-3015  Dauer: 1 Tag  ab: € 750,00 zzgl. MwSt.

In diesem Kurs erfahren Entwickler\*innen, wie sie die API und das SDK von Azure Cosmos DB for NoSQL verwenden. Die Kursteilnehmenden lernen etwas über Abfrageausführung, Ressourcenkonfiguration, SDK-Vorgänge und Entwurfsstrategien für nicht relationale Datenmodellierung und Datenpartitionierung.



Sie haben Fragen?

+43 50 4510-0

Mo-Do 8-17 Uhr, Fr. 8-14 Uhr

## Kursdetails



## Kursinhalte

### Erste Schritte mit Azure Cosmos DB for NoSQL

- Einführung in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Testen von Azure Cosmos DB for NoSQL

### Planen und Implementieren von Azure Cosmos DB for NoSQL

- Planen der Ressourcenanforderungen
- Konfigurieren von Azure Cosmos DB for NoSQL
- Verschieben von Daten in und aus Azure Cosmos DB for NoSQL

### Herstellen einer Verbindung mit Azure Cosmos DB for NoSQL über das SDK

- Verwenden des SDK für Azure Cosmos DB for NoSQL
- Konfigurieren des SDK für Azure Cosmos DB for NoSQL



tecTrain ist ein zertifiziertes Schulungsinstitut nach Ö-Cert, dem Qualitätsrahmen für die Erwachsenenbildung in Österreich

## **Zugreifen auf und Verwalten von Daten mit den SDKs für Azure Cosmos DB for NoSQL**

- Implementieren von Azure Cosmos DB for NoSQL-Punktvorgängen
- Ausführen dokumentübergreifender Transaktionsvorgänge mit Azure Cosmos DB for NoSQL
- Verarbeiten von Massendaten in Azure Cosmos DB for NoSQL

## **Ausführen von Abfragen in Azure Cosmos DB for NoSQL**

- Abfragen von Azure Cosmos DB for NoSQL
- Erstellen komplexer Abfragen mit Azure Cosmos DB for NoSQL

## **Bestimmen und Implementieren einer Indizierungsstrategie für Azure Cosmos DB for NoSQL**

- Definieren von Indizes in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Anpassen von Indizes in Azure Cosmos DB for NoSQL

## **Integrieren von Azure Cosmos DB for NoSQL in Azure-Dienste**

- Nutzen eines Azure Cosmos DB for NoSQL-Änderungsfeeds mithilfe des SDK
- Behandeln von Ereignissen mit Azure Functions und dem Änderungsfeed für Azure Cosmos DB for NoSQL
- Durchsuchen von Azure Cosmos DB for NoSQL-Daten mit Azure Cognitive Search

## **Implementieren einer Datenmodellierungs- und Partitionierungsstrategie für Azure Cosmos DB for NoSQL**

- Implementieren eines nicht relationalen Datenmodells
- Entwerfen einer Strategie für die Datenpartitionierung

## **Entwerfen und Implementieren einer Replikationsstrategie für Azure Cosmos DB for NoSQL**

- Konfigurieren der Replikation und Verwalten von Failovern in Azure Cosmos DB
- Verwenden von Konsistenzmodellen in Azure Cosmos DB for

NoSQL

- Konfigurieren von Schreibvorgängen in mehreren Regionen in Azure Cosmos DB for NoSQL

## **Optimieren von Abfrage- und Betriebsleistung in Azure**

### **Cosmos DB for NoSQL**

- Anpassen einer Indizierungsrichtlinie in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Messen der Indexleistung in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Implementieren des integrierten Caches in Azure Cosmos DB for NoSQL

## **Überwachung und Problembehandlung einer Azure Cosmos DB for NoSQL-Lösung**

- Messen der Leistung in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Überwachen von Antworten und Ereignissen in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Implementieren von Sicherung und Wiederherstellung für Azure Cosmos DB for NoSQL
- Implementieren von Sicherheit in Azure Cosmos DB for NoSQL

## **Verwalten einer Azure Cosmos DB for NoSQL-Lösung mithilfe von DevOps-Methoden**

- Schreiben von Verwaltungsskripts für Azure Cosmos DB for NoSQL
- Erstellen einer Ressourcenvorlage für Azure Cosmos DB for NoSQL

## **Erstellen serverseitiger Programmierkonstrukte in Azure Cosmos DB for NoSQL**

- Erstellen von Transaktionen mit mehreren Elementen mit Azure Cosmos DB for NoSQL
- Erweitern der Abfrage- und Transaktionsfunktionalität in Azure Cosmos DB for NoSQL

## **Voraussetzungen**

Softwareentwickler\*innen, die mit der Entwicklung von

cloudnativen Lösungen betraut sind, die Azure Cosmos DB for NoSQL und die verschiedenen zugehörigen SDKs nutzen. Sie sind mit der Programmierung in C# vertraut. Außerdem verfügen sie über Erfahrung beim Schreiben von Code, der mit einer SQL- oder NoSQL-Datenbankplattform interagiert.

## Abschluß

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.