# Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Microsoft Azure Cosmos DB (DP-420T00)

Thema dieses Kurses ist das Erstellen von Anwendungen mithilfe der SQL API und des SDK für Azure Cosmos DB. Die Teilnehmer lernen, effiziente Abfragen zu schreiben, Indizierungsrichtlinien zu erstellen, Ressourcen zu verwalten und gängige Aufgaben mit dem SDK auszuführen. Das Seminar kann zur Vorbereitung auf die Zertifizierung als Azure Cosmos DB Developer genutzt werden.

## INHALTE

- Einführung in Azure Cosmos DB für NoSQL
- Planung und Implementierung von Azure Cosmos DB für NoSQL
- Eine Verbindung herstellen zu Azure Cosmos DB für NoSQL mit dem SDK
- Zugriff auf und Verwaltung von Daten mit den Azure Cosmos DB für NoSQL SDKs
- Ausführen von Abfragen in Azure Cosmos DB für NoSQL
- Definition und Implementierung einer Indizierungsstrategie für Azure Cosmos DB für NoSQL
- Integration von Azure Cosmos DB für NoSQL mit Azure-Diensten
- Implementierung einer Datenmodellierungs- und -partitionierungsstrategie für Azure Cosmos DB für NoSQL
- Design und Implementierung einer Replikationsstrategie für Azure Cosmos DB für NoSQL
- Optimierung der Abfrageleistung in Azure Cosmos DB für NoSQL
- Überwachung und Troubleshooting einer Azure-Cosmos-DB-für-NoSQL-Lösung
- Verwaltung einer Azure-Cosmos-DB-für-NoSQL-Lösung mithilfe von DevOps-Praktiken
- Erstellen von serverseitigen Programmierkonstrukten in Azure Cosmos DB für NoSQL

## ZIELGRUPPE

Softwareingenieure, die für das Erstellen cloudnativer Lösungen zuständig sind, die Azure Cosmos DB SQL API und deren verschiedene SDKs nutzen

## PREIS P. P.

€ 2490,- (zzgl. MwSt.)

## DAUER

4 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)

## SIE HABEN FRAGEN?

+43 50 4510-0

E-Mail Anfrage: office@tectrain.at

https://www.tectrain.at/seminare/cloud-computing-training/microsoft-technisch/designing-and-Implementing-cloud-native-applications-using-microsoft-azure-cosmos-db

## VORAUSSETZUNGEN

- Besuch des Seminars AZ-900 oder vergleichbare Kenntnisse von Microsoft Azure und die Fähigkeit zur Navigation im Azure-Portal
- Erfahrung mit einer von Azure unterstützten Sprache (C#, JavaScript, Python oder Java)
- Fähigkeit zum Schreiben von Code, um eine Verbindung zu einem SQL- oder NoSQL-Datenbankprodukt herzustellen bzw. Aufgaben darauf durchzuführen (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra o.Ä.)

## ZERTIFIZIERUNG

DP-420: Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Microsoft Azure Cosmos DB

**Opt. Zertifizierungsgebühr:** € 165,- zzgl. MwSt.

## ABSCHLUSS

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.