

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



Regelmäßige Starttermine



Berufsrelevante Kursangebote



Praxiserfahrene Trainer:innen

Dieser Kurs ist für Entwickler interessant, diese erlernen möchten, wie die Anwendungen mit der SQL-API und dem SFK für Azure Cosmos DB erstellt werden. Dies beinhaltet eine intensive Übermittlung von Wissen über das Erstellen von Indizierungsrichtlinien, Ressourcenverwaltung, - und Bereitstellung, das Schreiben über effiziente Abfragen und die allgemeine Durchführung mit dem SDK.

### Dauer

4 Tage in Vollzeit

### Kursinhalt

Dieser Kurs behandelt die folgenden Themen:

Module 1: Get started with Azure Cosmos DB SQL API

Module 2: Plan and implement Azure Cosmos DB SQL API

Module 3: Connect to Azure Cosmos DB SQL API with the SDK

Module 4: Access and manage data with the Azure Cosmos DB SQL API SDKs

Module 5: Execute queries in Azure Cosmos DB SQL API

Module 6: Define and implement an indexing strategy for Azure Cosmos DB SQL API

Module 7: Integrate Azure Cosmos DB SQL API with Azure services

Module 8: Implement a data modeling and partitioning strategy for Azure Cosmos DB SQL API

Module 9: Design and implement a replication strategy for Azure Cosmos DB SQL API

Module 10: Optimize query performance in Azure Cosmos DB SQL API

Module 11: Administrating and Monitoring tasks for an Azure Cosmos DB SQL API solution

Module 12: Manage an Azure Cosmos DB SQL API solution using DevOps practices

Module 13: Create server-side programming constructs in Azure Cosmos DB SQL API



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



## Voraussetzungen

Folgende Voraussetzungen werden vom Hersteller empfohlen:

Erfahrung mit Microsoft Azure und das damit verbundene Können sich im Azure Portal auszukennen – Inhalte vom AZ-900

Kenntnisse im Schreiben von C#, JavaScript, Python oder Java, in einer von Azure unterstützten Sprache auf mittlerem Niveau

Wissen über das Schreiben von Codes, diese insbesondere eine Verbindung zu einem SQL- oder NoSQL-Datenbankprodukt ermöglicht und Operationen hierzu ausgeführt werden können (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra oder ähnlich)

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an:

Software-Ingenieure, diese Azure Cosmos DB SQL API und ihre verschiedenen SDKs nutzen und Erfahrung mit der Erstellung von Cloud-nativen Lösungen vorweisen können. Darüber hinaus sollte man bereits vertraut mit C#, Python, Java oder JavaScript sein und fortgeschrittene Erfahrungswerte im Schreiben von Codes, mit einer SQL- oder NoSQL-Datenbankplattform, mitbringen.

## Kurstermine

Derzeit sind mehrere Kurstermine in Vorbereitung. Wir realisieren gerne Ihren Wunschtermin.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)

