

Kursinformationen



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

In unserer Schulung DP-420 "Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Microsoft Azure Cosmos DB" lernen Entwickler, wie sie Anwendungen mit der SQL-API und dem SDK für Azure Cosmos DB erstellen. Die Teilnehmer lernen, wie sie effiziente Abfragen schreiben, Indizierungsrichtlinien erstellen, Ressourcen verwalten und bereitstellen und allgemeine Operationen mit dem SDK durchführen.

Listenpreis 2.590,00 € exkl. MwSt 3.082,10 € inkl. MwSt	Leistungen Präsenz <ul style="list-style-type: none"> • Schulung im Trainingscenter • Verpflegung • Teilnahmebestätigung / Zertifikat Leistungen bei VCL Training <ul style="list-style-type: none"> • Technischer Support • Online Zugang • Teilnahmebestätigung / Zertifikat 	Ihre Ansprechpartnerin  Gabriela Bücherl Geschäftsführung Vertrieb
Dauer 4 Tage		Kontakt/Fragen: g.buecherl@cbt-training.de Telefon: +49 (0)89-4576918-16
Gebühr für Prüfungen/Examen 165,00 € exkl. MwSt / 196,35 € inkl. MwSt		

Inhalte

- Get started with Azure Cosmos DB SQL API
 - Introduction to Azure Cosmos DB SQL API
 - Try Azure Cosmos DB SQL API
- Plan and implement Azure Cosmos DB SQL API
 - Plan Resource Requirements
 - Configure Azure Cosmos DB SQL API database and containers
 - Moving data into and out of Azure Cosmos DB SQL API
- Connect to Azure Cosmos DB SQL API with the SDK
 - Use the Azure Cosmos DB SQL API SDK
 - Configure the Azure Cosmos DB SQL API SDK
- Access and manage data with the Azure Cosmos DB SQL API SDKs
 - Implement Azure Cosmos DB SQL API point operations
 - Perform cross-document transactional operations with the Azure Cosmos DB SQL API
 - Process bulk data in Azure Cosmos DB SQL API
- Execute queries in Azure Cosmos DB SQL API
 - Query the Azure Cosmos DB SQL API
 - Author complex queries with the Azure Cosmos DB SQL API
- Define and implement an indexing strategy for Azure Cosmos DB SQL API
 - Define indexes in Azure Cosmos DB SQL API
 - Customize indexes in Azure Cosmos DB SQL API
- Integrate Azure Cosmos DB SQL API with Azure services
 - Consume an Azure Cosmos DB SQL API change feed using the SDK
 - Handle events with Azure Functions and Azure Cosmos DB SQL API change feed
 - Search Azure Cosmos DB SQL API data with Azure Cognitive Search
- Implement a data modeling and partitioning strategy for Azure Cosmos DB SQL API
 - Model and partition your data in Azure Cosmos DB
 - Optimize databases by using advanced modeling patterns for Azure Cosmos DB
- Design and implement a replication strategy for Azure Cosmos DB SQL API
 - Configure replication and manage failovers in Azure Cosmos DB
 - Use consistency models in Azure Cosmos DB SQL API

Kursinformationen



- Configure multi-region write in Azure Cosmos DB SQL API
- **Optimize query performance in Azure Cosmos DB SQL API**
 - Choosing indexes in Azure Cosmos DB SQL API
 - Optimize queries in Azure Cosmos DB SQL API
 - Implement integrated cache
 - Administrating and Monitoring tasks for an Azure Cosmos DB SQL API solution
 - Measure performance in Azure Cosmos DB SQL API
 - Monitor responses and events in Azure Cosmos DB SQL API
 - Implementing backup and restore for Azure Cosmos DB SQL API
 - Implement security in Azure Cosmos DB SQL API
- **Manage an Azure Cosmos DB SQL API solution using DevOps practices**
 - Write scripts for Azure Cosmos DB SQL API
 - Create resource template for Azure Cosmos DB SQL API
- **Create server-side programming constructs in Azure Cosmos DB SQL API**
 - Build multi-item transactions with the Azure Cosmos DB SQL API
 - Expand query and transaction functionality in Azure Cosmos DB SQL API

Ziele

- After completing this course, students will be able to:
 - Create and configure Azure Cosmos DB SQL API account, database, and container
 - Use the .NET SDK to manage resources and perform operations
 - Perform queries of varying complexity
 - Design a data modeling and partitioning strategy
 - Optimize queries and indexes based on characteristics of an application
 - Use the Azure Resource Manager to manage accounts and resources with CLI or JSON and Bicep templates

Zielgruppe

Software engineers tasked with authoring cloud-native solutions that leverage Azure Cosmos DB SQL API and its various SDKs. They are familiar with C#, Python, Java, or JavaScript. They also have experience writing code that interacts with a SQL or NoSQL database platform.

Software-Ingenieure, die mit der Erstellung von Cloud-nativen Lösungen betraut sind, die die Azure Cosmos DB SQL API und ihre verschiedenen SDKs nutzen. Du bist vertraut mit C#, Python, Java oder JavaScript. Du hast außerdem Erfahrung im Schreiben von Code, der mit einer SQL- oder NoSQL-Datenbankplattform interagiert.

Kursinformationen



Voraussetzungen

- Before attending this course, students must have:
 - Knowledge of Microsoft Azure and ability to navigate the Azure portal (AZ-900 equivalent)
 - Experience writing in an Azure-supported language at the intermediate level. (C#, JavaScript, Python, or Java)
 - Ability to write code to connect and perform operations on a SQL or NoSQL database product. (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra or similar)
- Vor der Teilnahme an der Schulung DP-420 "Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Microsoft Azure Cosmos DB" müssen die Teilnehmer folgende Voraussetzungen erfüllen:
 - Kenntnisse über Microsoft Azure und die Fähigkeit, sich im Azure-Portal zurechtzufinden (entspricht AZ-900)
 - Erfahrung im Schreiben in einer von Azure unterstützten Sprache auf mittlerem Niveau. (C#, JavaScript, Python oder Java)
 - Fähigkeit, Code zu schreiben, der eine Verbindung zu einem SQL- oder NoSQL-Datenbankprodukt herstellt und Operationen darauf ausführt. (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra oder ähnlich)