Design and implement cloud-native applications with Microsoft Azure Cosmos DB (DP-420T00)

ID DP-420T00 **Preis** CHF 3'370.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

Zielgruppe

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

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Microsoft Certified: Azure Cosmos DB Developer Specialty (MCACDB)

Voraussetzungen

Vor der Teilnahme an diesem Kurs müssen die Teilnehmer folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Kenntnisse über Microsoft Azure und die Fähigkeit, im Azure-Portal zu navigieren (entspricht AZ-900)
- Erfahrung im Schreiben in einer von Azure unterstützten Sprache auf mittlerem Niveau. (C#, JavaScript, Python oder Java)
- Fähigkeit, Code zu schreiben, um eine Verbindung zu einem SQL- oder NoSQL-Datenbankprodukt herzustellen und Operationen darauf auszuführen. (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra oder ähnlich)

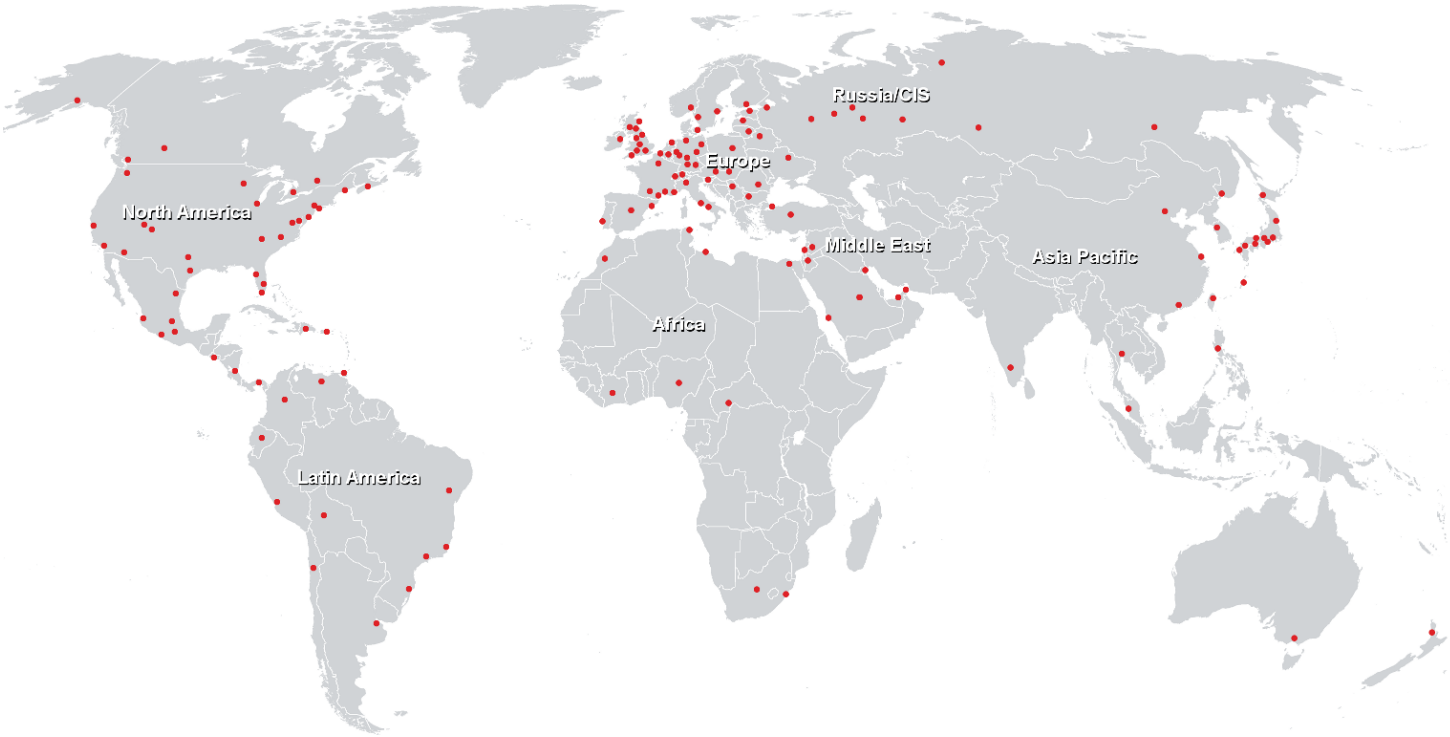
Kursziele

- Azure Cosmos DB SQL API-Konto, Datenbank und Container erstellen und konfigurieren
- Verwendung des .NET SDK zur Verwaltung von Ressourcen und zur Durchführung von Vorgängen
- Abfragen von unterschiedlicher Komplexität durchführen
- Entwurf einer Strategie zur Datenmodellierung und -partitionierung
- Optimierung von Abfragen und Indizes auf der Grundlage der Merkmale einer Anwendung
- Verwenden Sie den Azure Resource Manager zur Verwaltung von Konten und Ressourcen mit CLI oder JSON und Bicep-Vorlagen

Kursinhalt

- Erste Schritte mit Azure Cosmos DB SQL API
- Planen und Implementieren der Azure Cosmos DB SQL API
- Verbindung zur Azure Cosmos DB SQL API mit dem SDK
- Zugriff und Verwaltung von Daten mit den Azure Cosmos DB SQL API SDKs
- Ausführen von Abfragen in Azure Cosmos DB SQL API
- Definieren und Implementieren einer Indizierungsstrategie für Azure Cosmos DB SQL API
- Integrieren Sie Azure Cosmos DB SQL API mit Azure-Diensten
- Implementierung einer Datenmodellierungs- und Partitionierungsstrategie für Azure Cosmos DB SQL API
- Entwurf und Implementierung einer Replikationsstrategie für Azure Cosmos DB SQL API
- Optimieren der Abfrageleistung in Azure Cosmos DB SQL API
- Verwaltungs- und Überwachungsaufgaben für eine Azure Cosmos DB SQL API-Lösung
- Verwalten einer Azure Cosmos DB SQL API-Lösung mit DevOps-Verfahren
- Erstellen von serverseitigen Programmierkonstrukten in Azure Cosmos DB SQL API

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch