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

Softwareentwickler sind mit der Erstellung von cloud-native Lösungen beauftragt, die Azure Cosmos DB für NoSQL-Datenbanken und die verschiedenen SDKs nutzen. Sie sind mit C#, Python, Java oder JavaScript vertraut. Ausserdem verfügen sie über Erfahrung beim 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

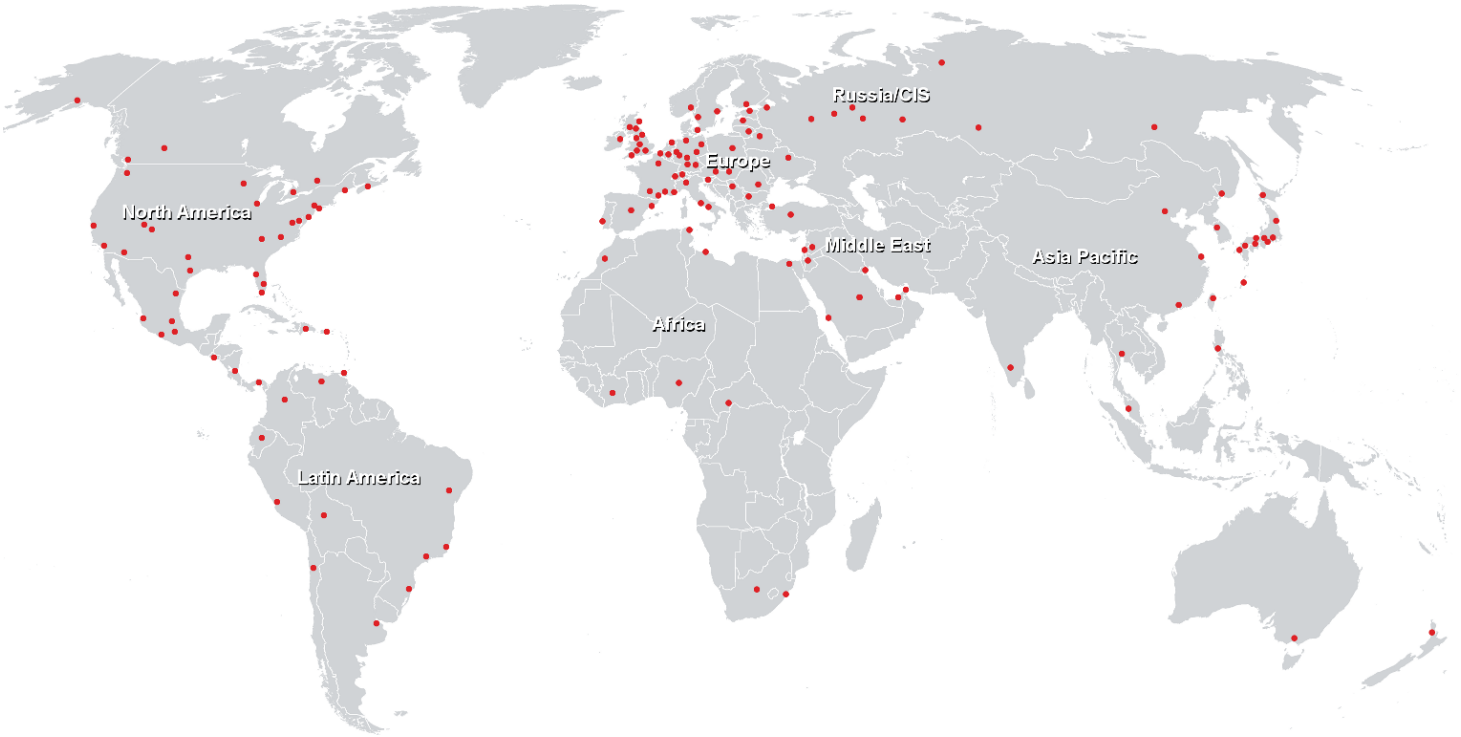
- Azure Cosmos DB SQL API-Konto, Datenbank und Container erstellen und konfigurieren
- Verwendung des .NET SDK zur Verwaltung von Ressourcen und zur Durchführung von Vorgängen
- Abfragen von unterschiedlicher Komplexität durchführen
- Entwurf einer Strategie zur Datenmodellierung und -partitionierung
- 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 for NoSQL
- Planen und Implementieren von Azure Cosmos DB for NoSQL
- Herstellen einer Verbindung mit Azure Cosmos DB for NoSQL über das SDK
- Zugreifen auf und Verwalten von Daten mit den SDKs für Azure Cosmos DB for NoSQL
- Ausführen von Abfragen und Erstellen einer generativen KI-Anwendung mit Azure Cosmos DB
- Bestimmen und Implementieren einer Indizierungsstrategie für Azure Cosmos DB for NoSQL
- Integrieren von Azure Cosmos DB for NoSQL in Azure-Dienste
- Implementieren einer Datenmodellierungs- und Partitionierungsstrategie für Azure Cosmos DB for NoSQL
- Entwerfen und Implementieren einer Replikationsstrategie für Azure Cosmos DB for NoSQL
- Optimieren von Abfrage- und Betriebsleistung in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Überwachung und Problembehandlung einer Azure Cosmos DB for NoSQL-Lösung
- Verwalten einer Azure Cosmos DB for NoSQL-Lösung mithilfe von DevOps-Methoden
- Erstellen serverseitiger Programmierkonstrukte in Azure Cosmos DB for NoSQL

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

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