

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

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



Poszerzaj swoją wiedzę
z naszymi pakietami **szkoleń e-learningowych!**

Autoryzowane szkolenie Microsoft Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Microsoft Azure Cosmos DB DP-420 szkolenie w formule Distance Learning.



Skok w przyszłość z darmowym voucherem advanced

- **OPCJA 1:** Odbierz **darmowy voucher** advanced przy zakupie szkolenia **autoryzowanego** w cenie **katalogowej** (dotyczy szkolenia 3, 4 lub 5-cio dniowego).
- **OPCJA 2:** Zapłać za egzamin Pearson VUE voucherem zakupionym w AltKom Akademii i zyskaj do **30% rabatu**.

[SPRAWDŹ SZCZEGÓŁY](#)

Docelowa grupa odbiorców:

- Administrator

Specjalista IT

- **Inżynier Danych**
- **Administrator Baz Danych**
- **Analityk**
- **Programista**

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Ten kurs uczy programistów, jak tworzyć aplikacje przy użyciu interfejsu API SQL i zestawu SDK dla Azure Cosmos DB. Uczestnicy kursu nauczą się pisać wydajne zapytania, tworzyć zasady indeksowania, zarządzać zasobami i aprowizować je oraz wykonywać typowe operacje za pomocą zestawu SDK. Inżynierowie oprogramowania, których zadaniem jest tworzenie rozwiązań natywnych dla chmury, które wykorzystują interfejs API SQL Azure Cosmos DB i jego różne zestawy SDK. Znają C#, Python, Java lub JavaScript. Mają również doświadczenie w pisaniu kodu, który współdziała z platformą bazodanową SQL lub NoSQL.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

- Utwórz i skonfiguruj konto Azure Cosmos DB SQL API, bazę danych i kontener
- Użyj .NET SDK do zarządzania zasobami i wykonywania operacji
- Wykonuj zapytania o różnej złożoności
- Zaprojektuj strategię modelowania danych i partycjonowania
- Optymalizuj zapytania i indeksy na podstawie cech aplikacji
- Użyj Azure Resource Manager do zarządzania kontami i zasobami za pomocą szablonów CLI lub JSON i Bicep

METODA EGZAMINOWANIA

Egzamin w formie on-line. Zapis na stronie <https://home.pearsonvue.com/Clients/Microsoft.aspx>
<https://www.altkomakademia.pl/vouchery-microsoft-promocja/>

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

- **Znajomość Microsoft Azure i umiejętność poruszania się po Azure Portal (odpowiednik AZ-900)**
- **Doświadczenie pisania w języku obsługiwany przez platformę Azure na poziomie średniozaawansowanym. (C#, JavaScript, Python lub Java)**
- **Umiejętność pisania kodu do łączenia i wykonywania operacji na produkcie bazodanowym SQL lub NoSQL. (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra lub podobne)**
-

FUNDAMENTALS

CLOUD APP DEVELOPER

Microsoft Azure Fundamentals

PL distance learning

kod szkolenia: AZ-900

CLOUD APP DEVELOPER

Cloud Practitioner Essentials

PL distance learning

kod szkolenia: AWS-CLO-PR-ESS

CLOUD APP DEVELOPER

Microsoft Azure Data Fundamentals

PL distance learning

kod szkolenia: DP-900

BASIC

CLOUD APP DEVELOPER

Microsoft Azure Administrator

PL distance learning

kod szkolenia: AZ-104

CLOUD APP DEVELOPER

Developing on AWS

PL distance learning

kod szkolenia: AWS-DEV

ADVANCED

CLOUD APP DEVELOPER

Develop Generative AI Solutions with Azure OpenAI Service

PL distance learning

kod szkolenia: AI-050

CLOUD APP DEVELOPER

Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions

PL distance learning

kod szkolenia: AZ-305

CLOUD APP DEVELOPER

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

PL distance learning

kod szkolenia: DP-420

CLOUD APP DEVELOPER

Developing Serverless Solutions on AWS

PL distance learning

kod szkolenia: AWS-DEV-SS

CLOUD APP DEVELOPER

Advanced Developing on AWS

PL distance learning

kod szkolenia: AWS-ADV-DEV

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: <https://www.altkomakademia.pl/distance-learning/#FAQ>

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa 1: Rozpocznij korzystanie z interfejsu API SQL Azure Cosmos DB

- Wstęp do interfejsu API SQL Azure Cosmos DB
- Wypróbuj interfejs API SQL Azure Cosmos DB

2: Zaplanuj i zaimplementuj interfejs API SQL Azure Cosmos DB

- Zaplanuj wymagania dotyczące zasobów
- Skonfiguruj bazę danych i kontenery interfejsu API SQL Azure Cosmos DB
- Przenoszenie danych do i z usługi Azure Cosmos DB SQL API

3: Połącz się z interfejsem API SQL Azure Cosmos DB za pomocą zestawu SDK

- Użyj zestawu SDK interfejsu API SQL Azure Cosmos DB
- Skonfiguruj zestaw SDK interfejsu API SQL Azure Cosmos DB

4: Uzyskaj dostęp do danych i zarządzaj nimi za pomocą zestawów SDK Azure Cosmos DB SQL API

- Implementuj operacje punktów interfejsu SQL API Azure Cosmos DB
- Wykonywanie operacji transakcyjnych na wielu dokumentach za pomocą interfejsu API SQL Azure Cosmos DB
- Przetwarzaj dane zbiorcze w Azure Cosmos DB SQL API

5: Wykonywanie zapytań w Azure Cosmos DB SQL API

- Przesyłaj zapytania do interfejsu API SQL Azure Cosmos DB
- Twórz złożone zapytania za pomocą interfejsu API SQL Azure Cosmos DB

6: Zdefiniuj i zaimplementuj strategię indeksowania dla Azure Cosmos DB SQL API

- Zdefiniuj indeksy w Azure Cosmos DB SQL API
- Dostosuj indeksy w Azure Cosmos DB SQL API

7: Integracja interfejsu API SQL Azure Cosmos DB z usługami Azure

- Użyj źródła zmian interfejsu API SQL Azure Cosmos DB przy użyciu zestawu SDK
- Obsługuj zdarzenia za pomocą usługi Azure Functions i strumienia danych zmian interfejsu API SQL Azure Cosmos DB
- Przeszukuj dane interfejsu API SQL Azure Cosmos DB za pomocą usługi Azure Cognitive Search

8: Implementuj strategię modelowania i partycjonowania danych dla interfejsu API SQL Azure Cosmos DB

- Modeluj i partycjonuj swoje dane w Azure Cosmos DB
- Optymalizuj bazy danych przy użyciu zaawansowanych wzorców modelowania dla Azure Cosmos DB

9: Zaprojektuj i zaimplementuj strategię replikacji dla Azure Cosmos DB SQL API

- Skonfiguruj replikację i zarządzaj pracą w trybie failover w Azure Cosmos DB
- Użyj modeli spójności w Azure Cosmos DB SQL API
- Skonfiguruj zapis w wielu regionach w interfejsie API SQL Azure Cosmos DB

10: Optymalizacja wydajności zapytań w Azure Cosmos DB SQL API

- Wybieranie indeksów w Azure Cosmos DB SQL API
- Optymalizuj zapytania w Azure Cosmos DB SQL API
- Zaimplementuj zintegrowaną pamięć podręczną

11: Administrowanie i monitorowanie zadań dla rozwiązania Azure Cosmos DB SQL API

- Mierz wydajność w Azure Cosmos DB SQL API
- Monitoruj odpowiedzi i zdarzenia w Azure Cosmos DB SQL API
- Wdrażanie kopii zapasowych i przywracania dla Azure Cosmos DB SQL API
- Implementuj zabezpieczenia w Azure Cosmos DB SQL API

12: Zarządzanie rozwiązaniem Azure Cosmos DB SQL API przy użyciu praktyk DevOps

- Pisanie skryptów dla interfejsu API SQL Azure Cosmos DB
- Utwórz szablon zasobów dla interfejsu API SQL Azure Cosmos DB

13: Tworzenie konstrukcji programistycznych po stronie serwera w Azure Cosmos DB SQL API

- Twórz transakcje wieloelementowe za pomocą interfejsu API SQL Azure Cosmos DB
- Rozszerz funkcjonalność zapytań i transakcji w Azure Cosmos DB SQL API

Kod szkolenia	DP-420 / PL DL 4d
Czas trwania	4 dni
Poziom	Zaawansowany
Autoryzacja	Microsoft