

Implementing Microsoft Azure Cosmos DB Solutions

Szkolenie autoryzowane Microsoft.

Wymień voucher Software Assurance na autoryzowane szkolenie.

Więcej informacji na temat wymagań znajdziesz na stronie:

<https://www.altkomakademia.pl/add-content/vouchers-and-points/ms-assurance.pdf>

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane do specjalistów baz danych, którzy chcą wdrożyć rozwiązanie DB rozwiązania Cosmos. W szczególności odbiorcami kursu są programiści i architekci baz danych (specjaliści IT, programiści i pracownicy informacji), którzy planują wdrożyć rozwiązania Big Data na platformie Azure przy użyciu rozwiązania Cosmos DB. Kurs obejmuje takie zagadnienia jak:

- cele i architektura Cosmos DB
- projektowanie dokumentów i kolekcji zgodnych z wymaganiami biznesowymi oraz jak korzystać z SQL API do tworzenia aplikacji korzystających z tych dokumentów
- tworzenie funkcji zdefiniowanych przez użytkownika, procedury składowane i wyzwalacze
- optymalizacja bazy danych i monitoring jej wydajności
- tworzenie wydajnych modeli baz danych za pomocą Cosmos DB
- wykorzystanie usługi Azure Search i usługi HDInsight z bazą danych Cosmos do kwerendy i analizy dużych zbiorów danych
- wykorzystanie Cosmos DB jako źródła i ujścia do przesyłania strumieniowego danych.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Uzyskanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie rozwiązania Cosmos DB. W tym zapoznanie się z:

- Celem i architekturą usługi Azure Cosmos DB.
- Projektowaniem dokumentów i kolekcji zgodnych z wymaganiami biznesowymi oraz jak korzystać z SQL API do tworzenia aplikacji korzystających z tych dokumentów.
- Tworzeniem funkcji zdefiniowanych przez użytkownika, procedur składowych i wyzwalaczy.
- Dostrojeniem bazy danych i jak monitorować jej wydajność.
- Tworzeniem wydajnych modeli baz danych Graph przy użyciu Cosmos DB.
- Korzystaniem z usługi Azure Search, HDInsight, Azure Databricks i Power BI z Cosmos DB do wyszukiwania i analizowania dużych zbiorów danych.
- Wykorzystaniem Cosmos DB jako źródła i ujścia do przesyłania strumieniowego danych.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Oprócz doświadczenia zawodowego z bazami danych uczestnicy szkolenia powinni posiadać następującą wiedzę techniczną: podstawy koncepcji partycjonowania, replikacji i zarządzania zasobami do budowania i konfigurowania skalowalnych aplikacji, które są niezależne od interfejsu API Cosmos DB, podstawowa praktyczna znajomość interfejsu API Cosmos DB SQL.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

PRZYGOTOWANIE DO SZKOLENIA

Wirtualna Klasa

- Poznanie trenera i grupy
- Sprawdzanie wiedzy - testy i quizy
- Wprowadzenie w temat zajęć

WYKŁADY I WARSZTATY

Sala szkoleniowa

1. Wprowadzenie do usługi Azure Cosmos DB:
 - Przegląd struktur bazy danych NoSQL
 - Migracja danych i aplikacji do Cosmos DB
 - Zarządzanie danymi w Cosmos DB
2. Projektowanie i wdrażanie aplikacji baz danych SQL API:
 - Modele dokumentów w DB rozwiązania Cosmos
 - Zapytanie o dane w bazie danych SQL API
 - Programowe wyszukiwanie i utrzymywanie danych
3. Wdrażanie operacji po stronie serwera:
 - Programowanie po stronie serwera za pomocą Cosmos DB
 - Tworzenie i korzystanie z procedur przechowywanych
 - Używanie wyzwalaczy w celu zachowania integralności danych
4. Optymalizacja i monitorowanie wydajności:
 - Optymalizacja wydajności bazy danych
 - Monitorowanie wydajności bazy danych
5. Projektowanie i wdrażanie graficznej bazy danych:
 - Wykresy modeli baz danych w bazie danych Cosmos
 - Projektowanie wykresów modeli baz danych w celu wydajnego działania
6. Kwerenda i analiza dużych zbiorów danych za pomocą Cosmos DB:
 - Integracja DB rozwiązania Cosmos z wyszukiwaniem platformy Azure w celu optymalizacji zapytań
 - Analiza danych w bazie danych Cosmos DB za pomocą Apache Spark
 - Wizualizacja danych w bazie danych Cosmos DB
7. Wdrażanie przetwarzania strumieniowego za pomocą Cosmos DB:
 - Praca z plikiem danych zmiany bazy danych Cosmos
 - Integracja DB rozwiązania Cosmos z rozwiązaniami przesyłania strumieniowego

WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

- Dostęp do materiałów szkoleniowych i uzupełniających

- Opieka trenera
- Kontakt ze społecznością

Kod szkolenia	MS 20777 / PL AA 3d
Czas trwania	3 dni
Poziom	Podstawowy
Autoryzacja	Microsoft