Szkolenie: Microsoft

DP-3015: Get started with Azure Cosmos DB NoSQL development

Microsoft Partner

Cel szkolenia:

Ten kurs uczy programistów korzystania z usługi Azure Cosmos DB dla interfejsu API i zestawu SDK NoSQL. Studenci dowiedzą się, jak wykonywać zapytania, konfigurować zasoby, przeprowadzać operacje przy użyciu zestawu SDK oraz poznają strategie projektowania dla nierelacyjnego modelowania danych i partycjonowania danych.

Profil odbiorców:
Inżynierowie oprogramowania, których zadaniem jest tworzenie rozwiązań natywnych dla chmury wykorzystujących usługę Azure Cosmos DB for NoSQL i jej różne zestawy SDK. Są oni zaznajomieni z programowaniem w języku C# i mają doświadczenie w pisaniu kodu współpracującego z platformą relacyjnych lub nierelacyjnych baz danych.

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 1: Wprowadzenie do usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 2: Wypróbowanie usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
- Planowanie i wdrażanie usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 1: Planowanie wymagań dotyczących zasobów
  - Moduł 2: Konfiguracja usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 3: Przenoszenie danych do i z usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
- Łączenie się z usługą Azure Cosmos DB for NoSQL przy użyciu zestawu SDK
  - Moduł 1: Używanie zestawu SDK usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 2: Konfiguracja zestawu SDK usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
- Dostęp i zarządzanie danymi za pomocą zestawów SDK usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 1: Wdrażanie operacji punktowych w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 2: Wykonywanie operacji transakcyjnych między dokumentami w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 3: Przetwarzanie danych wsadowych w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
- Wykonywanie zapytań i budowanie aplikacji generatywnej sztucznej inteligencji za pomocą usługi Azure Cosmos DB

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

- Moduł 1: Tworzenie zapytań w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
- Moduł 2: Tworzenie złożonych zapytań w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
- Moduł 3: Budowanie aplikacji generatywnej AI przy użyciu usługi Azure Cosmos DB for NoSQL

- Definiowanie i wdrażanie strategii indeksowania dla usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 1: Definiowanie indeksów w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 2: Dostosowywanie indeksów w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
- Integracja usługi Azure Cosmos DB for NoSQL z usługami Azure
  - Moduł 1: Konsumowanie zestawienia zmian (change feed) usługi Azure Cosmos DB for NoSQL za pomocą zestawu SDK
  - Moduł 2: Obsługa zdarzeń za pomocą Azure Functions i zestawienia zmian usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 3: Przeszukiwanie danych usługi Azure Cosmos DB for NoSQL przy użyciu Azure Cognitive Search
- Wdrażanie strategii modelowania i partycjonowania danych dla usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 1: Wdrażanie nierelacyjnego modelu danych
  - Moduł 2: Projektowanie strategii partycjonowania danych
- Projektowanie i wdrażanie strategii replikacji dla usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 1: Konfiguracja replikacji i zarządzanie trybem failover w usłudze Azure Cosmos DB
  - Moduł 2: Używanie modeli spójności w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 3: Konfiguracja zapisu w wielu regionach
- Optymalizacja wydajności zapytań i operacji w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 1: Dostosowywanie zasad indeksowania w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 2: Pomiar wydajności indeksu w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 3: Wdrażanie zintegrowanej pamięci podręcznej w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
- Monitorowanie i rozwiązywanie problemów w rozwiązaniu Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 1: Pomiar wydajności w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 2: Monitorowanie odpowiedzi i zdarzeń w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 3: Wdrażanie kopii zapasowych i przywracania dla usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 4: Wdrażanie zabezpieczeń w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
- Zarządzanie rozwiązaniem Azure Cosmos DB for NoSQL za pomocą praktyk DevOps
  - Moduł 1: Pisanie skryptów zarządzających dla usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
  - Moduł 2: Tworzenie szablonu zasobów dla usługi Azure Cosmos DB for NoSQL
- Tworzenie konstrukcji programistycznych po stronie serwera w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

- Moduł 1: Budowanie transakcji na wielu elementach w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL
- Moduł 2: Rozszerzanie funkcjonalności zapytań i transakcji w usłudze Azure Cosmos DB for NoSQL

Wymagania:

Znajomość platformy Azure i witryny Azure portal. Doświadczenie w programowaniu w języku C#.

Poziom trudności

Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymają certyfikaty podpisane przez Microsoft (ukończenie kursu).

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer (MCT)

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001