Szkolenie: Microsoft

DP-420T00: Build AI applications with Azure Cosmos DB

Microsoft Partner

Cel szkolenia:

Ten kurs uczy deweloperów, jak utworzyć aplikację przy użyciu interfejsu API NoSQL i zestawu SDK dla Azure Cosmos DB. Uczniowie dowiedzą się, jak projektować, tworzyć i optymalizować skalowalne aplikacje sztucznej inteligencji o wysokiej wydajności przy użyciu Azure Cosmos DB.

Profil odbiorców

Inżynierowie oprogramowania odpowiedzialni za tworzenie rozwiązań natywnych dla chmury, które wykorzystują Azure Cosmos DB dla środowisk NoSQL i różnych zestawów SDK. Znają język C#, Python, Java lub JavaScript. Mają również doświadczenie w pisaniu kodu, który współdziała z platformą bazy danych SQL lub NoSQL.

Plan szkolenia:

- Projektowanie i opracowywanie rozwiązań baz danych Azure Cosmos DB
  - Moduł 1: Eksplorowanie usługi Azure Cosmos DB dla NoSQL
  - Moduł 2: Konfigurowanie zasobów, przepustowości i spójności
  - Moduł 3: Połącz się z Azure Cosmos DB za pomocą SDK
  - Moduł 4: Implementowanie operacji Azure Cosmos DB przy użyciu SDK
  - Moduł 5: Wykonywanie zapytań dotyczących danych w usłudze Azure Cosmos DB dla interfejsu API NoSQL
  - Moduł 6: Zaprojektuj strategię modelowania i partycjonowania danych
  - Moduł 7: Przetwarzaj kanał informacyjny zmian Azure Cosmos DB dla NoSQL
  - Moduł 8: Wdróż narzędzia programistyczne wspomagane przez sztuczną inteligencję na potrzeby Azure Cosmos DB
- Zabezpieczanie, optymalizowanie i wdrażanie rozwiązań Azure Cosmos DB
  - Moduł 1: Zabezpiecz rozwiązanie Azure Cosmos DB
  - Moduł 2: Konfigurowanie tworzenia kopii zapasowej i przywracania w Azure Cosmos DB
  - Moduł 3: Projektuj dostępność i tryb failover w wielu regionach w Azure Cosmos DB
  - Moduł 4: Projektowanie i optymalizowanie strategii indeksowania w Azure Cosmos DB
    Moduł 5: Analizowanie i dostrajanie wydajności zapytań i operacji w 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 6: Monitorowanie Azure Cosmos DB i rozwiązywanie problemów
- Moduł 7: Zarządzanie Azure Cosmos DB na dużą skalę przy użyciu flot

- Implementuj funkcje AI i analityki w Azure Cosmos DB
  - Moduł 1: Implementacja wyszukiwania pełnotekstowego i wektorowego w Azure Cosmos DB dla NoSQL
  - Moduł 2: Wdrażanie wyszukiwania hybrydowego i optymalizacja wyszukiwania z użyciem AI w Azure Cosmos DB na potrzeby NoSQL
  - Moduł 3: Tworzenie aplikacji RAG za pomocą Azure Cosmos DB dla NoSQL
  - Moduł 4: Projektowanie i implementowanie magazynów danych pamięci agenta w Azure Cosmos DB
  - Moduł 5: Wdrażanie analityki operacyjnej przy użyciu Microsoft Fabric

Wymagania:

- Ukończenie ścieżki szkoleniowej dotyczącej projektowania i opracowywania rozwiązań baz danych Azure Cosmos DB lub posiadanie równoważnego doświadczenia w tworzeniu aplikacji na platformie Azure Cosmos DB dla NoSQL
- Znajomość embeddingów wektorowych i wywoływania interfejsu API embeddingów, takiego jak Azure OpenAI
- Doświadczenie w programowaniu z Python, który jest językiem podstawowym w całej tej ścieżce
- Podstawowa znajomość obszarów roboczych Microsoft Fabric i języka SQL

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