

Develop AI-enabled database solutions

Ten kurs dostarcza studentom wiedzy i umiejętności do projektowania i tworzenia rozwiązań baz danych opartych na AI na platformach Microsoft SQL, w tym SQL Server, Azure SQL oraz baz SQL w Microsoft Fabric. Jest przeznaczony dla profesjonalistów, którzy tworzą nowoczesne rozwiązania danych integrujące dane oraz wykorzystujące funkcje AI w skalowalnych aplikacjach korporacyjnych. Będzie również cenny dla osób rozwijających aplikacje oparte na usługach danych opartych na SQL wzbogaconych o wyszukiwanie wektorowe, osadzenia i inne funkcje napędzane przez AI.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla:

- Analityków danych
- Inżynierów danych
- Administratorów baz danych



Korzyści

Zdobyte umiejętności obejmują:

- Nauczysz się, jak tworzyć i optymalizować obiekty bazy danych dla nowoczesnych platform SQL.
- Nauczysz się projektować inteligentne wyszukiwanie z wykorzystaniem pełnotekstowego i wektorowego wyszukiwania, integrować modele AI i osadzenia oraz budować rozwiązania Retrieval Augmented Generation (RAG) w całości w T-SQL.
- Przyspieszysz także swój proces tworzenia dzięki narzędziom wspomaganym AI, takim jak GitHub Copilot i Fabric Copilot.



Program szkolenia

1. Projektowanie i rozwijanie rozwiązań baz danych

- Projektuj i implementuj obiekty bazy danych za pomocą SQL
- Implementuj obiekty programowalności za pomocą SQL
- Napisz zaawansowany kod T-SQL
- Wdrażaj rozwiązania SQL z wykorzystaniem narzędzi wspomaganych przez AI

2. Zabezpiecz, optymalizuj i wdrażaj rozwiązania bazodanowe

- Wdrażaj bezpieczeństwo danych i zgodność z SQL
- Optymalizacja wydajności bazy danych
- Implementuj CI/CD za pomocą projektów baz danych SQL
- Integruj rozwiązania SQL z usługami Azure

3. Implementacja możliwości AI w rozwiązaniach bazodanowych

- Projektuj i implementuj modele oraz osadzenia w SQL
- Projektuj i implementuj inteligentne wyszukiwanie z pomocą SQL
- Projektuj i implementuj RAG w SQL



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Przed rozpoczęciem tego kursu powinieneś mieć doświadczenie w pisaniu zapytań T-SQL, podstawową wiedzę o koncepcjach baz danych, takich jak tabele, łączenia i transakcje, a także znać SQL Server, Azure SQL Database czy bazy SQL w Microsoft Fabric, doświadczenie w kontroli wersji Git i koncepcjach CI/CD oraz ogólne zrozumienie koncepcji AI.



Szkolenie obejmuje

* podręcznik w formie elektronicznej dostępny na platformie:

<https://learn.microsoft.com/pl-pl/training/>

* dostęp do portalu słuchacza AltKom Akademii

Produkt zawiera:

- Wykład i prezentacja produktu (50%)
- Ćwiczenia (50%)

Główne narzędzia dydaktyczne obejmują prezentacje PowerPoint, demonstracje na środowisku testowym, praktyczne środowiska laboratoryjne i zasoby Microsoft Learn [DP-800](#)



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski