

Developing SQL Data Models 2022/2025



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane do architektów, projektantów i programistów baz danych odpowiedzialnych za projektowanie, implementację i utrzymanie rozwiązań Business Intelligence opartych o SQL Server 2022.



Korzyści

Wiedza oraz umiejętności praktyczne związane z projektowaniem, tworzeniem, utrzymywaniem i optymalizacją analitycznych rozwiązań bazodanowych opartych o MS SQL Server 2022.



Program szkolenia

1. Wprowadzenie do Business Intelligence oraz modelowania danych
 - Wstęp do analizy biznesowej
 - Platforma analizy biznesowej Microsoft
2. Tworzenie wielowymiarowych baz danych
 - Wstęp do analizy wielowymiarowej
 - Tworzenie źródeł danych i widoków źródeł danych
 - Tworzenie kostek
 - Przegląd zabezpieczeń kostki
3. Praca z kostkami i wymiarami
 - Konfiguracja wymiarów
 - Definiowanie hierarchii atrybutów
 - Sortowanie i grupowanie hierarchii

4. Praca z miarami i grupami miar
 - Praca z miarami
 - Praca z grupami miar
5. Wprowadzenie do MDX
 - Podstawy MDX
 - Dodawanie elementów wyliczanych do kostki
 - Używanie języka MDX do odpytywania kostki
6. Rozbudowa kostki
 - Wykorzystanie kluczowych wskaźników wydajności
 - Wykorzystanie akcji
 - Wykorzystanie perspektyw
 - Wykorzystanie tłumaczeń
7. Implementacja tablicowego modelu danych w Analysis Services
 - Wstęp do tablicowego modelu danych
 - Tworzenie tablicowego modelu danych
 - Zastosowanie tablicowego modelu danych w przedsiębiorstwie
8. Wprowadzenie do Data Analysis Expressions (DAX)
 - Podstawy DAX
 - Używanie DAX do tworzenia kolumn wyliczanych i miar w tablicowym modelu danych
9. Wykonywanie analizy predykcyjnej przy użyciu Data Mining
 - Przegląd Data Mining
 - Używanie dodatku data mining dla Excel
 - Tworzenie własnego rozwiązania Data Mining
 - Walidacja modelu Data Mining
 - Łączenie i konsumowanie danych z modelu data mining



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Wiedza praktyczna dotycząca Transact-SQL, relacyjnych baz danych, podstawowa wiedza z zakresu systemu operacyjnego Microsoft Windows oraz jego kluczowych funkcji lub wiedza z zakresu szkolenia poprzedzającego. Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

Jako uzupełnienie rekomendujemy:

- AA_20762 Developing SQL Databases
- AA_20764 Administering a SQL Database Infrastructure
- AA_20765 Provisioning SQL Databases
- AA_20767 Implementing a SQL Data Warehouse
- AA_10987 Performance Tuning and Optimizing SQL Databases



Szkolenie obejmuje

- * materiały w formie elektronicznej dostępne na platformie: <https://www.altkomakademia.pl/>
- * dostęp do portalu słuchacza AltKom Akademii



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski