

Szkolenie: Microsoft
MS-20768 Developing SQL Data Models

Microsoft
Partner

DOSTĘPNE TERMINY

2026-07-15 | 3 dni | Kraków / Wirtualna sala
2026-08-19 | 3 dni | Warszawa / Wirtualna sala
2026-09-16 | 3 dni | Kraków / Wirtualna sala
2026-10-21 | 3 dni | Warszawa / Wirtualna sala
2026-11-25 | 3 dni | Kraków / Wirtualna sala
2026-12-09 | 3 dni | Warszawa / Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Szkolenie **MS-20768 Developing SQL Data Models** skierowane jest do specjalistów obsługi **baz danych**, którzy pragną rozszerzyć swoje kompetencje o programowanie obiektów **Business Intelligence**. Przedstawia informacje dotyczące tworzenia i wykorzystywania baz danych wielowymiarowych oraz semantycznych modeli tabelarycznych dla analiz w usłudze **SSAS**.

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do BI i modelowania danych
 - wprowadzenie do Business Intelligence
 - platforma Microsoft do obsługi rozwiązań BI
- Tworzenie baz danych analitycznych
 - wprowadzenie do analizy wielowymiarowej
 - tworzenie źródeł danych i widoków
 - budowanie kostek analitycznych
 - przegląd zabezpieczeń danych w kostce
- Konfiguracja kostek i wymiarów
 - ustawienia dla wymiarów
 - definiowanie hierarchii atrybutów
 - sortowanie i grupowanie atrybutów
- Praca z miarami i grupami miar
 - ustawienia dla miar
 - konfigurowanie grup miar

- Wprowadzenie do MDX
 - podstawowe konstrukcje MDX
 - wyliczenia w kostce
 - odpytywanie kostki z użyciem MDX
- Składowe funkcjonalne kostki
 - implementacja kluczowych wskaźników wydajności (KPI)
 - implementacja akcji
 - zastosowanie perspektyw
 - wykorzystanie wersji językowych
- Praca z tabelarycznym modelem danych w usługach analitycznych
 - wprowadzenie do tabelarycznego modelowania danych
 - budowanie modelu
 - wykorzystywanie modelu w rozwiązaniach korporacyjnych
 - odtwarzanie baz systemowych i pojedynczych plików
- Wprowadzenie do Data Analysis Expression (DAX)
 - podstawowe konstrukcje DAX
 - wykorzystanie DAX do tworzenia kolumn wyliczeniowych i miar w modelu tabelarycznym
- Analiza predykcyjna z wykorzystaniem drążenia danych (Data Mining)
 - charakterystyka analizy dużej ilości danych
 - wykorzystanie rozszerzenia data mining dla Excel
 - przygotowanie rozwiązania drążenia danych
 - walidacja rozwiązania
 - łączenie i odpytywanie rozwiązania data mining.

Wymagania:

- znajomość systemów operacyjnych Windows i ich funkcjonalności
- praktyczna znajomość zapytań **Transact-SQL**
- robocza znajomość **systemów baz danych**

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia **MS-20768 Developing SQL Data Models** otrzymują autoryzowany **certyfikat Microsoft**.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

Informacje dodatkowe:

Zajęcia prowadzone są w języku polskim, materiały źródłowe oraz oprogramowanie są w języku angielskim.