

Szkolenie: Microsoft
DP-601 Implementing a Lakehouse with Microsoft Fabric



DOSTĘPNE TERMINY

2025-05-23 | 1 dzień | Kraków / Wirtualna sala
2025-06-27 | 1 dzień | Warszawa / Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Ten kurs ma na celu rozwinięcie Twoich podstawowych umiejętności w dziedzinie inżynierii danych na platformie Microsoft Fabric, skupiając się na koncepcji Lakehouse. W ramach tego kursu będziemy badać potężne możliwości Apache Spark w zakresie przetwarzania danych rozproszonych oraz niezbędne techniki efektywnego zarządzania danymi, wersjonowania i niezawodności, pracując z tabelami Delta Lake. Kurs ten omówi również wprowadzanie danych oraz ich orkiestrację za pomocą Dataflows Gen2 i Data Factory pipelines. W trakcie kursu uczestnicy będą mieli okazję uczestniczyć zarówno w wykładach, jak i w ćwiczeniach praktycznych, które przygotują ich do pracy z lakehouses w Microsoft Fabric.

Profil odbiorcy:

Główną grupą docelową tego kursu są profesjonaliści zajmujący się danymi, którzy mają doświadczenie w modelowaniu, ekstrakcji i analizie danych. Kurs jest przeznaczony dla osób zainteresowanych zdobyciem wiedzy na temat architektury Lakehouse, platformy Microsoft Fabric oraz sposobów umożliwienia analizy danych od początku do końca przy użyciu tych technologii.

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do analizy danych od początku do końca przy użyciu Microsoft Fabric
 - Opis analizy danych od początku do końca w Microsoft Fabric.
- Rozpoczęcie pracy z lakehouses w Microsoft Fabric
 - Opis podstawowych funkcji i możliwości lakehouses w Microsoft Fabric.
 - Tworzenie lakehouse.
 - Wprowadzanie danych do plików i tabel w lakehouse.
 - Zapytania do tabel lakehouse za pomocą SQL.
- Korzystanie z Apache Sparka w Microsoft Fabric
 - Konfiguracja Sparka w przestrzeni roboczej Microsoft Fabric.
 - Identyfikacja odpowiednich scenariuszy dla notatników Sparka i zadań Sparka.
 - Użycie ramek danych Sparka do analizy i przekształcania danych.

- Użycie Spark SQL do zapytań danych w tabelach i widokach.
- Wizualizacja danych w notatniku Sparka.
- Praca z tabelami Delta Lake w Microsoft Fabric
 - Zrozumienie technologii Delta Lake i tabel delta w Microsoft Fabric.
 - Tworzenie i zarządzanie tabelami delta za pomocą Sparka.
 - Użycie Sparka do zapytań i przekształcania danych w tabelach delta.
 - Wykorzystywanie tabel delta w strumieniowaniu z użyciem Sparka.
- Wprowadzanie danych za pomocą Dataflows Gen2 w Microsoft Fabric
 - Opis możliwości Dataflow (Gen2) w Microsoft Fabric.
 - Tworzenie rozwiązań Dataflow (Gen2) do wprowadzania i przekształcania danych.
 - Włączanie Dataflow (Gen2) do potoku przetwarzania.
- Korzystanie z potoków Data Factory w Microsoft Fabric
 - Opis możliwości potoków w Microsoft Fabric.
 - Użycie aktywności kopiowania danych w potoku.
 - Tworzenie potoków na podstawie predefiniowanych szablonów.
 - Uruchamianie i monitorowanie potoków.

Wymagania:

Przed przystąpieniem do tego kursu warto być zaznajomionym z podstawowymi pojęciami i terminologią związaną z danymi.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.