

Szkolenie: Microsoft DP-600 Microsoft Fabric Analytics Engineer



DOSTĘPNE TERMINY

2025-08-05 | 4 dni | Warszawa / Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Ten kurs obejmuje metody i praktyki wdrażania oraz zarządzania rozwiązaniami analitycznymi w skali przedsiębiorstwa przy użyciu Microsoft Fabric. Studenci będą rozwijać swoje doświadczenie w dziedzinie analizy danych i nauczą się korzystać z komponentów Microsoft Fabric, takich jak *lakehouses*, *data warehouses*, *notebooks*, *dataflows*, *data pipelines* oraz *semantic models*, aby tworzyć i wdrażać zasoby analityczne. Kurs ten jest najlepiej dostosowany dla osób posiadających certyfikat PL-300 lub podobną wiedzę w zakresie korzystania z Power BI do transformacji, modelowania, wizualizacji i udostępniania danych. Ponadto, uczestnicy powinni mieć wcześniejsze doświadczenie w budowaniu i wdrażaniu rozwiązań analitycznych na poziomie przedsiębiorstwa.

Profil odbiorcy:

Główną grupą docelową tego kursu są profesjonaliści zajmujący się modelowaniem, ekstrakcją i analizą danych. DP-600 jest przeznaczony dla osób, które chcą wykorzystać Microsoft Fabric do tworzenia i wdrażania rozwiązań analitycznych w skali przedsiębiorstwa.

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do analizy danych od początku do końca przy użyciu Microsoft Fabric
 - Opisuje analizę danych od początku do końca w środowisku Microsoft Fabric.
- Zarządzanie Microsoft Fabric
 - Omawia zadania administracyjne związane z Microsoft Fabric.
 - Pozwala na nawigację w centrum administracyjnym.
 - Umożliwia zarządzanie dostępem użytkowników.
- Wprowadzanie danych za pomocą przepływów danych Gen2 w Microsoft Fabric
 - Opisuje możliwości przepływów danych (Gen2) w Microsoft Fabric.
 - Pozwala na tworzenie rozwiązań przepływów danych (Gen2) do wprowadzania i przekształcania danych.
 - Umożliwia uwzględnienie przepływu danych (Gen2) w potoku danych.
- Wprowadzanie danych za pomocą Sparka i notatników Microsoft Fabric
 - Pozwala na wprowadzanie danych zewnętrznych do lakehouses Fabric za pomocą Sparka.

- Konfiguruje uwierzytelnianie i optymalizację źródeł zewnętrznych.
- Wczytuje dane do lakehouse jako pliki lub tabele Delta.
- Wykorzystywanie potoków danych w Microsoft Fabric
 - Opisuje możliwości potoków danych w Microsoft Fabric.
 - Wykorzystuje aktywność kopiowania danych w potoku.
 - Tworzy potoki na podstawie predefiniowanych szablonów.
 - Uruchamia i monitoruje potoki.
- Rozpoczęcie pracy z lakehouses w Microsoft Fabric
 - Opisuje podstawowe funkcje i możliwości lakehouses w Microsoft Fabric.
 - Pozwala na tworzenie lakehouse.
 - Wprowadza dane do plików i tabel w lakehouse.
 - Pozwala na zapytania tabel lakehouse za pomocą SQL.
- Organizowanie lakehouse Fabric przy użyciu architektury medalionowej
 - Opisuje zasady korzystania z architektury medalionowej w zarządzaniu danymi.
 - Wdraża framework architektury medalionowej w środowisku Microsoft Fabric.
 - Analizuje dane przechowywane w lakehouse za pomocą DirectLake w Power BI.
 - Opisuje najlepsze praktyki zapewnienia bezpieczeństwa i zarządzania danymi przechowywanymi w architekturze medalionowej.
- Wykorzystywanie Apache Sparka w Microsoft Fabric
 - Konfiguruje Sparka w przestrzeni roboczej Microsoft Fabric.
 - Identyfikuje odpowiednie scenariusze dla notatników Sparka i zadań Sparka.
 - Wykorzystuje ramki danych Sparka do analizy i przekształcania danych.
 - Wykorzystuje Spark SQL do zapytań danych w tabelach i widokach.
 - Wizualizuje dane w notatniku Sparka.
- Praca z tabelami Delta Lake w Microsoft Fabric
 - Zrozumienie Delta Lake i tabel delta w Microsoft Fabric
 - Omówienie, czym jest Delta Lake oraz tabelami delta w środowisku Microsoft Fabric.
 - Tworzenie i zarządzanie tabelami delta za pomocą Sparka
 - Wykorzystanie Sparka do tworzenia i zarządzania tabelami delta.
 - Używanie Sparka do zapytań i przekształcania danych w tabelach delta
 - Wykorzystanie Sparka do wykonywania zapytań i przekształcania danych w tabelach delta.
 - Używanie tabel delta w strumieniowaniu z użyciem Sparka
 - Wykorzystanie tabel delta w strumieniowaniu danych z użyciem Sparka.
- Rozpoczęcie pracy z magazynami danych w Microsoft Fabric
 - Opis magazynów danych w Fabric
 - Wyjaśnienie, czym są magazyny danych w środowisku Fabric.

- Rozróżnienie magazynu danych a Lakehouse
- Porównanie magazynu danych z Lakehouse.
- Praca z magazynami danych w Fabric
- Tworzenie i zarządzanie zestawami danych w obrębie magazynu danych.
- Wprowadzanie danych do magazynu danych Microsoft Fabric
 - Różne strategie wprowadzania danych do magazynu danych w Microsoft Fabric
 - Poznanie różnych strategii wprowadzania danych do magazynu danych.
 - Budowanie potoku danych do ładowania magazynu w Microsoft Fabric
 - Tworzenie potoku danych do ładowania magazynu danych.
 - Ładowanie danych do magazynu za pomocą T-SQL
 - Wykorzystanie T-SQL do ładowania danych do magazynu.
 - Ładowanie i przekształcanie danych za pomocą przepływów danych (Gen 2)
 - Wprowadzanie i przekształcanie danych za pomocą przepływów danych (Gen 2).
- Zapytania w magazynie danych Microsoft Fabric
 - Używanie edytora zapytań SQL do zapytań w magazynie danych
 - Wykorzystanie edytora zapytań SQL do wykonywania zapytań w magazynie danych.
 - Działanie wizualnego edytora zapytań
 - Poznanie działania wizualnego edytora zapytań.
 - Łączenie się i wykonywanie zapytań w magazynie danych za pomocą SQL Server Management Studio
 - Wykorzystanie SQL Server Management Studio do łączenia się i wykonywania zapytań w magazynie danych.
- Monitorowanie magazynu danych Microsoft Fabric
 - Monitorowanie wykorzystania jednostek pojemności za pomocą aplikacji Microsoft Fabric Capacity Metrics
 - Monitorowanie wykorzystania jednostek pojemności w magazynie danych.
 - Monitorowanie bieżącej aktywności w magazynie danych za pomocą dynamicznych widoków zarządzania
 - Monitorowanie bieżącej aktywności w magazynie danych.
 - Monitorowanie trendów zapytań za pomocą widoków analizy zapytań
 - Monitorowanie trendów zapytań w magazynie danych.
- Zrozumienie skalowalności w Power BI
 - Opis znaczenia budowania skalowalnych modeli danych
 - Wyjaśnienie, dlaczego budowanie skalowalnych modeli danych jest ważne.
 - Wdrażanie najlepszych praktyk modelowania danych w Power BI
 - Implementacja najlepszych praktyk modelowania danych w Power BI.
 - Używanie formatu przechowywania dużych zbiorów danych w Power BI

- Wykorzystanie formatu przechowywania dużych zbiorów danych w Power BI.
- Tworzenie relacji w modelu Power BI
 - Zrozumienie działania relacji modelu
 - Poznanie, jak działają relacje między tabelami w modelu Power BI.
 - Konfigurowanie relacji
 - Ustawianie relacji między tabelami.
 - Używanie funkcji relacji DAX
 - Wykorzystywanie funkcji DAX związanych z relacjami.
 - Zrozumienie oceny relacji
 - Poznanie, jak oceniane są relacje między tabelami.
- Wykorzystywanie narzędzi do optymalizacji wydajności Power BI
 - Optymalizacja zapytań przy użyciu narzędzia analizatora wydajności.
 - Rozwiązywanie problemów z wydajnością związanych z DAX przy użyciu narzędzia DAX Studio.
 - Optymalizacja modelu danych przy użyciu narzędzia Tabular Editor.

Wymagania:

[PL-300T00 Microsoft Power BI Data Analyst](#) – lub wiedza równoważna

Poziom trudności



Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.