kod szkolenia: DP-700 / PL DL 4d

Implement data engineering solutions using Microsoft Fabric

Szkolenie dotyczące inżynierii danych w Microsoft Fabric kompleksowo przygotowuje uczestników do projektowania, wdrażania i zarządzania rozwiązaniami analitycznymi w skali przedsiębiorstwa. Kurs obejmuje kluczowe zagadnienia związane z pozyskiwaniem i przekształcaniem danych, orkiestracją procesów oraz implementacją zasad zabezpieczeń i monitorowania systemów. Ponadto uczestnicy nauczą się, jak wykorzystywać zaawansowane mechanizmy integracji danych oraz stosować najlepsze praktyki inżynierii danych w Microsoft Fabric. Szkolenie uwzględnia również metody automatyzacji procesów analitycznych, przygotowując specjalistów do wdrażania nowoczesnych rozwiązań w obszarze danych.

Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla specjalistów ds. danych, którzy mają już doświadczenie w ekstrakcji, transformacji i ładowaniu danych (ETL) oraz chcą rozwinąć swoje umiejętności w obszarze Microsoft Fabric. Przed zapisaniem się, zachęcamy do dokładnego zapoznania się z Agendą szkolenia oraz sekcją Oczekiwane przygotowanie.

- Inżynierów danych, którzy pracują z dużymi zbiorami danych i chcą nauczyć się efektywnej orkiestracji procesów oraz automatyzacji przepływów danych.

Profesjonalistów zajmujących się integracją danych i analityką biznesową, którzy chcą zdobyć praktyczną wiedzę na temat magazynowania i przetwarzania danych w Microsoft Fabric

Korzyści

1. Planowanie i implementacja rozwiązań analitycznych – poznasz, jak efektywnie projektować i wdrażać rozwiązania inżynierii danych w Microsoft Fabric.
2. Przetwarzanie i transformacja danych – nauczysz się pozyskiwać, przekształcać i integrować dane na potrzeby analityki w skali przedsiębiorstwa.
3. Zasady zabezpieczeń i ładu danych – dowiesz się, jak skutecznie zabezpieczać dane oraz wdrażać polityki zarządzania danymi w Microsoft Fabric.
4. Monitorowanie i optymalizacja – opanujesz metody analizy wydajności oraz monitorowania rozwiązań inżynierii danych, aby zapewnić ich efektywność i skalowalność.

Program szkolenia

1. Eksplorowanie kompleksowych analiz za pomocą usługi Microsoft Fabric
   - Opis kompleksowej analizy w usłudze Microsoft Fabric
   - Informacje o zespołach danych i rolach korzystających z sieci szkieletowej
   - Opis sposobu włączania i używania sieci Fabric
2. Orkiestracja procesów i przenoszenia danych za pomocą usługi Microsoft Fabric
   - Integrowanie platformy Azure AI z innymi usługami
   - Praktyczne zastosowania i studia przypadków
   - Wymagania przedwdrożeniowe
3. Wprowadzenie do magazynów danych w usłudze Microsoft Fabric
   - Opis magazynów danych w sieci szkieletowej.
   - Omówienie hurtowni danych i usługi Data Lakehouse.
   - Praca z magazynami danych w sieci Fabric.
   - Tworzenie tabel faktów i wymiarów oraz zarządzanie nimi w magazynie danych.
4. Implementowanie ciągłej integracji i ciągłego dostarczania (CI/CD)
   - Zdefiniuj ciągłą integrację/ciągłe wdrażanie i opisz, jak jest ona implementowana w sieci szkieletowej.
   - Zaimplementuj kontrolę wersji i integrację z usługą Git.
   - Użyj potoków wdrażania, aby zautomatyzować proces wdrażania.
   - Automatyzowanie ciągłej integracji/ciągłego wdrażania przy użyciu Fabric API .

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Ten kurs jest przeznaczony dla specjalistów ds. danych z doświadczeniem w wyodrębnianiu, przekształcaniu i ładowaniu danych. Zalecana jest znajomość języków programowania, takich jak SQL, PySpark lub Kusto Query Language (KQL). Doświadczenie z innymi narzędziami inżynierii danych jest

dodatkowym atutem.
Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć
Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: https://www.altkomakademia.pl/jak-dzialamy/o-szkoleniach/?distance-learning

Szkolenie obejmuje

* podręcznik w formie elektronicznej dostępny na platformie: https://learn.microsoft.com/pl-pl/training/
* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

- Wykład (40%) prowadzący przedstawia informacje lub wiedzę w sposób teoretyczny, zwykle w formie monologu, a rola słuchaczy ogranicza się głównie do odbioru treści
- Warsztaty (30%) Interaktywne zajęcia nastawione na współpracę, kreatywność i praktyczne rozwiązywanie problemów, gdzie uczestnicy aktywnie tworzą i wymieniają się pomysłami.
- Ćwiczenia (30%) Zajęcia praktyczne, których celem jest utrwalenie wiedzy i rozwijanie umiejętności poprzez wykonywanie zadań, często w sposób powtarzalny i zgodnie z określonym schematem.

Główne narzędzia dydaktyczne obejmują prezentacje PowerPoint, praktyczne środowiska laboratoryjne i zasoby usługi Microsoft Learn https://learn.microsoft.com/en-us/training/courses/dp-700t00

Język

- Wykład: polski
- Materiały: angielski

Metoda egzaminacyjna

Become Microsoft Certified: https://arch-center.azureedge.net/Credentials/Certification-Poster_en-us.pdf
Egzamin w formie **on-line**. Zapis na stronie https://home.pearsonvue.com/Clients/Microsoft.aspx

Czas trwania

4 dni / 28 godzin

Opis egzaminu

Microsoft Certified: Fabric Data Engineer Associate
Exam URL: https://docs.microsoft.com/en-us/learn/certifications/exams/DP-700
Become Microsoft Certified: https://arch-center.azureedge.net/Credentials/Certification-Poster_en-us.pdf