

Implementing a Lakehouse with Microsoft Fabric

Zainwestuj w swoją przyszłość:

<https://www.altkomakademia.pl/zainwestuj-w-swoja-przyszosc-my-dorzucimy-cos-ekstra/>



Odbiorcy szkolenia

Ten kurs zbada potężne możliwości Apache Spark do rozproszonego przetwarzania danych oraz podstawowe techniki wydajnego zarządzania danymi, wersjonowania i niezawodności dzięki pracy z tabelami Delta Lake. Ten kurs będzie również badać pozyskiwanie i orkiestrację danych przy użyciu potoków Dataflows Gen2 i Data Factory.



Korzyści

Ten kurs ma na celu zbudowanie podstawowych umiejętności w zakresie inżynierii danych w Microsoft Fabric, koncentrując się na koncepcji Lakehouse.



Program szkolenia

Moduł 1: Wprowadzenie do kompleksowej analizy przy użyciu Microsoft Fabric

Wprowadzenie do Microsoft Fabric

Zespoły ds. danych i sieć szkieletowa

Włączanie i używanie Microsoft Fabric

Moduł 2: Wprowadzenie do Lakehouse w usłudze Microsoft Fabric

Co to jest Lakehouse?

Praca z Fabric Lakehouse Eksploruj, przekształcaj i wizualizuj dane w Lakehouse

Moduł 3: Korzystanie z platformy Apache Spark w usłudze Microsoft Fabric.

Przygotowanie do korzystania z platformy Apache Spark
Uruchamianie platformy Spark w sieci szkieletowej
Ładowanie danych w ramce danych platformy Spark
Load data in a Spark DataFrame

Przekształcanie danych w ramce danych platformy Spark
Transform data in a Spark DataFrame

Praca z danymi przy użyciu języka SQL platformy Spark

Wykonywanie zapytań dotyczących danych przy użyciu interfejsu API SQL platformy Spark
Query data using Spark SQL API

Wizualizacja danych

Moduł 4: Praca z tabelami Delta Lake w Microsoft Fabric

Zrozumieć Delta Lake

Tworzenie tabel różnicowych przy użyciu kodu w platformie Spark
Create

Praca z tabelami różnic w platformie Spark

Wersjonowanie danych i podróże w czasie

Używanie tabel różnicowych z danymi przesyłanymi strumieniowo

Moduł 5: Pozyskiwanie danych za pomocą przepływów danych Gen2 w sieci szkieletowej Microsoft Fabric

Opis przepływów danych (Gen2)

Korzyści i ograniczenia przepływu danych (Gen2)

Poznaj przepływy danych (Gen2) w usłudze Microsoft Fabric

Integrowanie przepływów danych (Gen2) i potoków w sieci Microsoft Fabric

Moduł 6: Używanie potoków usługi Data Factory w Microsoft Fabric

Potoki w Microsoft Fabric

Wspólne działania – kopiowanie danych

Wspólne działania – szablony potoków
Uruchamianie i monitorowanie potoków.



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Powinieneś znać podstawowe pojęcia dotyczące baz danych i terminologię dotyczącą Microsoft Azure. Sugeruje się wcześniejsze zapoznanie się z materiałami szkoleniowymi AZ-900 i DP-900 lub wzięcie udziału w tych szkoleniach. Potrzebna będzie umiejętność korzystania z angielskojęzycznej dokumentacji (w tym opis laboratoriów).

Kurs DP-601 należy do ścieżek:

- Data Analyst
- Data Engineer
- Data Scientist

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/distance-learning/#FAQ>



Szkolenie obejmuje

* podręcznik w formie elektronicznej dostępny na platformie:

<https://learn.microsoft.com/pl-pl/training/>

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Ten kurs obejmuje połączenie wykładów i ćwiczeń praktycznych, które przygotują Cię do pracy z Lakehouse w Microsoft Fabric



Czas trwania

1 dni / 7 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski