

Implement Real-Time Intelligence with Microsoft Fabric

Szkolenie dotyczące analizy w czasie rzeczywistym w Microsoft Fabric kompleksowo przygotowuje uczestników do efektywnego przetwarzania i zarządzania danymi strumieniowymi. Kurs obejmuje kluczowe zagadnienia związane z konfiguracją i wykorzystaniem Eventstreams, umożliwiając uczestnikom pozyskiwanie, przekształcanie i przesyłanie danych w czasie rzeczywistym. Ponadto uczestnicy zapoznają się z zastosowaniem Kusto Query Language (KQL) do analizy danych oraz nauczą się tworzenia dynamicznych pulpitów nawigacyjnych w Microsoft Fabric. Szkolenie uwzględnia również najlepsze praktyki w zakresie analizy strumieniowej, przygotowując specjalistów do wdrażania zaawansowanych rozwiązań analitycznych w swoich organizacjach.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla inżynierów danych i analityków, którzy mają już doświadczenie w pracy z Microsoft Fabric i chcą poszerzyć swoje umiejętności w zakresie analizy danych w czasie rzeczywistym. Przed zapisaniem się, zachęcamy do dokładnego zapoznania się z Agendą szkolenia oraz sekcją Oczekiwane przygotowanie.

- Specjalistów IT, którzy na co dzień pracują z danymi i chcą nauczyć się efektywnego zarządzania strumieniami zdarzeń oraz optymalizacji procesów analitycznych.
- Profesjonalistów zajmujących się przetwarzaniem i wizualizacją danych, którzy chcą zdobyć wiedzę na temat tworzenia dynamicznych pulpitów nawigacyjnych i zapytań w Kusto Query Language (KQL).



Korzyści

1. Analiza w czasie rzeczywistym w Microsoft Fabric – poznasz, jak skutecznie przetwarzać i analizować dane strumieniowe w czasie rzeczywistym.
2. Konfiguracja źródeł i miejsc docelowych w Eventstreams – nauczysz się, jak poprawnie ustanawiać i zarządzać strumieniami zdarzeń w Microsoft Fabric.
3. Tworzenie zapytań w języku Kusto (KQL) – dowiesz się, jak efektywnie wykorzystywać KQL do analizy i przekształcania danych w czasie rzeczywistym.
4. Budowanie dynamicznych pulpitów nawigacyjnych – opanujesz tworzenie wizualizacji danych w czasie rzeczywistym, które ułatwią podejmowanie decyzji.
5. Stosowanie najlepszych praktyk analityki strumieniowej – zdobędziesz umiejętności optymalizacji i zarządzania analizą danych w czasie rzeczywistym.



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 Microsoft Fabric
2. Wprowadzenie do analizy w czasie rzeczywistym w usłudze Microsoft Fabric
 - Omówienie pojęć związanych z analizą danych w czasie rzeczywistym
 - Zapoznaj się z podstawowymi składnikami analizy w czasie rzeczywistym w usłudze Microsoft Fabric
3. Korzystanie ze strumieni zdarzeń w czasie rzeczywistym w usłudze Microsoft Fabric
 - Ustanów źródło i miejsca docelowe w usłudze Microsoft Fabric Eventstreams.
 - Przechwytywanie, przekształcanie i kierowanie danych przy użyciu strumieni zdarzeń usługi Microsoft Fabric.
4. Praca z danymi w czasie rzeczywistym w eventhouse w usłudze Microsoft Fabric
 - Tworzenie eventhouse w usłudze Microsoft Fabric
 - Wykonywanie zapytań dotyczących danych w czasie rzeczywistym przy użyciu języka zapytań Kusto (KQL)
 - Tworzenie zmaterializowanych widoków i przechowywanych funkcji w bazie danych KQL.



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

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



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 (20%) Interaktywne zajęcia nastawione na współpracę, kreatywność i praktyczne rozwiązywanie problemów, gdzie uczestnicy aktywnie tworzą i wymieniają się pomysłami.
- Ćwiczenia (40%) 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/paths/explore-real-time-analytics-microsoft-fabric/>



Język

- Wykład: polski
- Materiały: angielski

Czas trwania

1 dni / 7 godzin

Metoda egzaminacyjna