

Microsoft Power BI – zaawansowane transformacje z wykorzystaniem edytora Power Query

Zaawansowane transformacje z wykorzystaniem edytora Power Query Microsoft Power BI. Szkolenie i warsztaty

Codziennie pracując na różnych aplikacjach (SAP, SQL Server, Excel, Access, ...) poświęcamy dużo czasu na edycję i **transformację danych**. Podstawowe narzędzia nie pozwalają na szybką **automatyzację** przygotowania danych. Edytor **POWER QUERY** pozwala użytkownikom dzięki wbudowanym, intuicyjnym w obsłudze narzędziom dokonywać wielu niezbędnych transformacji. Dzięki możliwości edycji zapytań w **języku M** doświadczony użytkownik dostaje możliwość wdrażania skomplikowanych rozwiązań. Problemy związane z danymi niskiej jakości można rozwiązać w przystępny i szybki sposób. Wiedza zdobyta na tym szkoleniu potrafi zaskoczyć nawet najbardziej wymagających i doświadczonych analityków.



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie dedykowane jest wszystkim osobom, które chciałyby zapoznać się z możliwościami transformacji i edycji danych za pomocą edytora zapytań Power Query. Dzięki jego zastosowaniu dane niskiej jakości zmienią się w taki sposób, że każda analiza będzie jeszcze łatwiejsza i przyjemniejsza. Szczególnie to szkolenie polecamy użytkownikom, którzy na co dzień pracują w Power BI i potrzebują efektywnego narzędzia do transformacji danych.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Płynne poruszanie się po edytorze **Power Query**
- Poznasz wbudowane narzędzia do transformacji
- Zautomatyzujesz pobieranie danych z sieci, plików, folderów itp.
- Dowiesz się jak ważną rolę spełnia **Power Query** w Power BI
- Będziesz umiał/a dokonywać **transformacji** na danych
- Nauczysz się jak łączyć dane z różnych plików za pomocą kilku metod
- Zobaczysz, jak można scalać ze sobą dane o niejednorodnej strukturze
- Dzięki **scalaniu rozmytemu** podniesiesz jakość danych
- Będziesz umiał/a tworzyć własne funkcje, które pozwalają na jeszcze łatwiejszą transformację danych
- Zapoznasz się i będziesz umiał/a pisać własne zapytania za pomocą **języka M**
- Poznasz niestandardowe rozwiązania, które można wykorzystać później w **Power BI**



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Znajomość Microsoft Power BI w stopniu podstawowym lub szkolenie PBI_01
Szkolenie prowadzone jest w postaci ćwiczeń praktycznych jak i wykładów.



Język szkolenia

polski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

1. W jakim celu wykorzystujemy edytor Power Query w aplikacji Power BI
2. Rozpoznanie poziomu jakości danych

- Sprawdzanie danych przed rozpoczęciem edycji
- Statystyki dotyczące prawidłowości danych znajdujących się w kolumnach
- Określenie potrzebnych transformacji
- Rola tabel słownikowych
- Kalendarz (tabela) dat
- Normalizowane / denormalizowane dane

3. Wbudowane transformacje

- Rozdzielanie / scalanie kolumn
- Przekształcenia na wierszach
- Typy danych - wykrywanie automatyczne
- Tekstu - Wyodrębnianie wartości, oczyszczanie, przycinanie, zamiana
- Unpivot / pivot
- Transpozycja
- Kolumna warunkowa / indeksu / z przykładów / niestandardowa
- Grupowanie
- Wypełnianie pustych komórek dół / góra
- Data i czas
- Transformacje z wykorzystaniem ustawień regionalnych

4. Pobieranie i łączenie danych

- Pliki płaskie m.in. Excel, CSV, TXT
- Relacyjne bazy danych
- Import plików PDF
- Automatyczne łączenie spójnych strukturalnie plików
- Konsolidacja niejednorodnych strukturalnie plików
- Scalanie i dołączanie zapytań
- Scalanie rozmyte
- Zależności zapytań

5. Praca z zapytaniem

- Ładowanie
- Odświeżanie
- Wyłączanie ładowania
- Referencje
- Duplikowanie
- Grupowanie zapytań
- Parametry

6. Konwersja zapytań do funkcji

- Zastosowanie zmiennych
- Zastosowanie zapytania jako parametru

- Powtarzalne transformacje – przetwarzanie danych w pętli

7. Język M

- Struktura języka M
- Edytor zaawansowany
- Najważniejsze funkcje
- Niestandardowe rozwiązania