

Microsoft Power BI – zaawansowane transformacje z wykorzystaniem edytora Power Query

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 zmieniają 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.

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

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

Kod szkolenia	PBI_02_QUERY / PL AA 2d
Czas trwania	2 dni
Poziom	Zaawansowany
Autoryzacja	Altkom