

Microsoft Power BI – zaawansowane transformacje z wykorzystaniem edytora Power Query.

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.

PRZYGOTOWANIE DO SZKOLENIA

Wirtualna Klasa

- Poznanie trenera i grupy
- Sprawdzanie wiedzy - testy i quizy
- Wprowadzenie w temat zajęć

WYKŁADY I WARSZTATY

Sala szkoleniowa

1. W jakim celu wykorzystujemy edytor Power Query w aplikacji Power BI
2. Rozpoznanie poziomu jakości danych
 1. Sprawdzanie danych przed rozpoczęciem edycji
 2. Statystki dotyczące prawidłowości danych znajdujących się w kolumnach
 3. Określenie potrzebnych transformacji
 4. Rola tabel słownikowych
 5. Kalendarz (tabela) dat
 6. Normalizowane / denormalizowane dane
3. Wbudowane transformacje
 - a. Rozdzielanie / scalanie kolumn
 - b. Przekształcenia na wierszach
 - c. Typy danych – wykrywanie automatyczne
 - d. Tekstu - Wyodrębnianie wartości, oczyszczanie, przycinanie, zamiana
 - e. Unpivot / pivot
 - f. Transpozycja
 - g. Kolumna warunkowa / indeksu / z przykładów / niestandardowa
 - h. Grupowanie
 - i. Wypełnianie pustych komórek dół / góra
 - j. Data i czas
 - k. Transformacje z wykorzystaniem ustawień regionalnych
4. Pobieranie i łączenie danych
 - a. Pliki płaskie m.in. Excel, CSV, TXT
 - b. Relacyjne bazy danych
 - c. Import plików PDF
 - d. Automatyczne łączenie spójnych strukturalnie plików
 - e. Konsolidacja niejednorodnych strukturalnie plików
 - f. Scalanie i dołączanie zapytań
 - g. Scalanie rozmyte
 - h. Zależności zapytań
5. Praca z zapytaniami
 1. Ładowanie
 2. Odświeżanie
 3. Wyłączanie ładowania
 4. Referencje
 5. Duplikowanie
 6. Grupowanie zapytań
 7. Parametry
6. Konwersja zapytań do funkcji
 1. Zastosowanie zmiennych
 2. Zastosowanie zapytania jako parametru
 3. Powtarzalne transformacje – przetwarzanie danych w pętli
7. Język M
 1. Struktura języka M

2. Edytor zaawansowany
3. Najważniejsze funkcje
4. Niestandardowe rozwiązania

WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

- Dostęp do materiałów szkoleniowych i uzupełniających
- Opieka trenera
- Kontakt ze społecznością

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