

## Kurs Power Query w Excelu

### Program Kursu:

#### 1 Podstawowe elementy Power Query

- wprowadzenie do Power Query
- zastosowanie dodatku Power Query
- omówienie interfejsu użytkownika i ustawień opcji dodatku
- nawigacja z Power Query

#### 2 Importowanie danych

- MS Excel
- MS Access
- plik tekstowy
- plik CSV
- sieć Web
- importowanie wielu plików
- importowanie z folderów
- importowanie z folderów wielu plików

#### 3 Operacje na danych

- typy danych
- zmiana i automatyczne wykrywanie typów danych
- tworzenie nowych kolumn
- operacje na kolumnach
- usuwanie kolumn
- grupowanie danych
- filtrowanie i sortowanie danych
- kolumna przestawna, anulowanie przestawiania kolumn
- transpozycja danych
- dzielenie kolumn
- wypełnianie pustych komórek
- duplikowanie kolumn

#### 4 Zapytania

- scalanie dwóch i większej liczby zapytań
- dołączanie danych
- rodzaje sprzężeń między zapytaniami, typy joinów

#### 5 Wprowadzenie do Języka M

- wprowadzenie do Języka M
- bloki konstrukcyjne w Języku M
- typy danych w Języku M
- typy złożone w Języku M

#### 6 Praca w Języku M

- warunki i wyrażenia
- funkcje wbudowane
- zarządzanie parametrami, parametryzacja zapytań
- pętle
- rekurencja
- obsługa błędów

#### 7 Tworzenie własnych funkcji w Power Query

#### 8 Praktyczne ćwiczenia

#### Kontakt:

e-mail: [biuro.kemsoft@gmail.com](mailto:biuro.kemsoft@gmail.com);

tel.: 503-182-096

FB/kemsoftpl