

Power Query w Excelu

Power Query to potężny dodatek do programów takich jak Microsoft Excel i Power BI, który umożliwia łatwe **importowanie, transformowanie i łączenie danych z różnych źródeł**. Na stałe zagościł w programie od wersji 2016 (dla 2013 wymaga doinstalowania). Dzięki niemu możliwe jest zaoszczędzenie godzin pracy manualnej poprzez automatyzację wielu zadań związanych z przygotowaniem danych do analizy.

Szkolenie z Power Query jest **przeznaczone dla** osób zajmujących się przetwarzaniem i analizą danych, w tym:

- Analityków danych
- Specjalistów ds. BI i raportowania
- Administratorów baz danych
- Kierowników projektów i zespołów danych
- Użytkowników programów Microsoft Excel i Power BI, którzy chcą rozszerzyć swoje umiejętności i ulepszyć swoje procesy przetwarzania danych.

Szkolenie z Power Query jest również odpowiednie dla osób, które chcą nauczyć się nowych narzędzi i technik w celu usprawnienia pracy z danymi i uzyskania lepszych wyników w swoich projektach.

Cel szkolenia:

Celem szkolenia z Power Query jest

1. Poprawa efektywności pracy: Dzięki Power Query można zaimportować i przetworzyć duże ilości danych w krótkim czasie
2. Poprawa jakości danych: Dzięki funkcjom Power Query można dokładnie kontrolować proces przygotowywania danych, eliminując błędy i niedoskonałości.
3. Automatyzacja: Power Query umożliwia tworzenie powtarzalnych operacji transformacji danych, które będą działać dla nowych danych, oszczędzając czas i wysiłek.
4. Wieloźródłowość: Łączenie danych z różnych źródeł, takich jak pliki, bazy danych, strony internetowe nigdy nie było takie proste.

Czas trwania:

2 dni po 8h

Wymagania względem uczestników:

- Uczestnik szkolenia powinien posiadać umiejętności z zakresu Excela **na poziomie zaawansowanym**.
- Szkolenie **on-line** – uczestnik potrzebuje:
 - a. Komputera ze stałym dostępem do Internetu
 - b. Mikrofon i głośnik (wbudowane w większości laptopów)
 - c. Kamery, jeżeli chcesz udostępniać swój obraz (wbudowana w większości laptopów)
 - d. Oprogramowania MS Office 2013 lub nowszego



Szkolenie prowadzone jest w większości przypadków w **Aplikacji Teams** lub **Zoom** – nie jest wymagana ich wcześniejsza instalacja (możliwość dołączenia on-line). O rodzaju użytej platformy uczestnik szkolenia zostanie poinformowany mailowo przed szkoleniem.

Co będzie realizowane w trakcie tego szkolenia?

1. Wstęp

- co to jest Power Query („Pobieranie i przekształcanie“)?
- dostępność Power Query w zależności od wersji MS Excel

2. Pobieranie danych

- interfejs użytkownika
- import danych z:
 - pliku (m.in. Excel, .csv, .xml, pdf, tekstowe)
 - całego folderu
 - stron internetowych
 - hurtowy import plików
 - import ze źródeł mieszanych

3. Eksportowanie i odświeżanie danych w MS Excel

- tworzenie połączeń z danymi
- eksportowanie danych jako Tabela / Tabela Przewidywana
- eksportowanie danych do modelu danych
- ustawianie automatycznego odświeżania danych
- właściwości zapytań – podstawowe ustawienia ułatwiające pracę na zaimportowanych danych

4. Przekształcanie i praca z danymi

- usuwanie wierszy/kolumn
- dodawanie nowych kolumn, w tym m. in.:
 - kolumn niestandardowych
 - warunkowych
 - z przykładów
- filtrowanie i sortowanie danych
- usuwanie duplikatów
- dzielenie i scalanie kolumn
- grupowanie i agregowanie danych
- wypełnianie pustych komórek
- transpozycja tabel
- anuluj przestawienie kolumn
- zmiana typu danych

- porządkowanie danych tekstowych
 - przycięcie tekstu,
 - wyodrębnianie fragmentu tekstu oraz przed i po ogranicznikach,
 - zamiana tekstu
 - zamiana wielkości liter
 - dodawanie prefiksów i sufiksów
- praca na liczbach
 - operacje standardowe,
 - dzielenie bez reszty, modulo,
 - zaokrąglanie itp.
- przekształcanie dat
 - wyodrębnianie dnia, miesiąca i roku,
 - wskazywanie tygodnia roku, nazwy dnia czy nazwy miesiąca itp.
- funkcje zaokrąglające
- formuły warunkowe IF

5. Wprowadzenie do języka M

- widok edytora zaawansowanego
- wstęp do języka M - składnia języka M
- funkcje wbudowane i funkcje użytkownika

6. Praca z wieloma zapytaniami

- scalanie zapytań
- dołączanie zapytań

7. Dynamiczne zapytania

- parametryzacja zapytań
- obsługa parametrów

8. Wstęp do dodatku Power Map

- omówienie interfejsu dodatku Power Map
- tworzenie wykresów 3D i ich edycja

DODATKOWE UWAGI

Program szkolenia stanowi szablon dla Trenera. Trener zastrzega sobie możliwość zmiany kolejności ww zakresu jak i dostosowanie go do zapotrzebowania i tempa pracy grupy. W związku z powyższym istnieje możliwość, że część materiału nie zostanie przerobiona.