

Tytuł szkolenia: Power Query od podstaw

Kod szkolenia: power-query-od-podstaw

Wprowadzenie

Szkolenie kierowane jest do osób chcących zapoznać się z Power Query - intuicyjnym narzędziem służącym do przetwarzania, czyszczenia oraz importu danych z różnych źródeł. Zajęcia obejmują krótki wstęp teoretyczny oraz szereg praktycznych zadań, dzięki którym uczestnicy krok po kroku opanują pracę z narzędziem. Kurs trwa 14 godzin zegarowych i jest prowadzony w formie warsztatowej.

Adresaci szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest głównie dla osób, które na co dzień pracują z danymi i chcą usprawnić procesy ich przygotowywania, w tym dla osób, które nie miały wcześniej styczności z Power Query i chcą poznać narzędzie od podstaw, jak również dla osób posiadających podstawowe umiejętności, które chcą uporządkować wiedzę oraz poznać dodatkowe możliwości narzędzia.

Wymagania wstępne:

Podstawowa znajomość programu Microsoft Excel.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z funkcjonalnościami Power Query - dodatku do Excela, który znacząco ułatwia pobieranie, przekształcanie i integrację danych biznesowych. Szkolenie pozwala w sposób praktyczny poznać proces automatyzacji pracy z danymi.

Po ukończeniu kursu uczestnik:

- będzie potrafił importować dane z różnych źródeł takich jak pliki tekstowe, PDF czy API;
- będzie wiedział jak oczyszczać i przekształcać dane przy użyciu narzędzi Power Query;
- będzie potrafił wykorzystywać język M do bardziej zaawansowanych operacji na danych;
- będzie potrafił automatyzować zapytania oraz aktualizować ścieżki do plików za pomocą makr.

Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Wprowadzenie:

- Czym jest Power Query
- Do czego używamy Power Query
- Omówienie interfejsu narzędzia
- Edytor zapytań

2. Pobieranie (Import) danych z:

- Plików tekstowych oraz CSV
- Plików excelowych oraz PDF
- Folderów (w tym wczytywanie wielu plików jednocześnie)
- Stron www oraz API

3. Praktyczne operacje na danych:

- Odpivotowywanie i oczyszczanie danych
- Filtrowanie i sortowanie danych
- Łączenie, rozdzielanie i grupowanie danych
- Wypełnianie kolumn i przestawianie kolumn
- Automatyzacja zapytań

4. Zaawansowane przekształcanie danych w edytorze zapytań:

- Typy danych i praca z danymi tekstowymi
- Praca z datą, czasem oraz danymi liczbowymi
- Łączenie zapytań i tabel oraz funkcje

5. Dodatkowo:

- Dynamiczne ścieżki do plików
- Wykorzystanie makr do aktualizacji ścieżek plików źródłowych
- Wykorzystanie makr do odświeżania query przy zmianie danych w komórce