

Excel Power BI

Szkolenie 2-dniowe (16 h)



Charakter szkolenia

Power BI to bezpłatna aplikacja Microsoft, która łączy w sobie funkcjonalności pojedynczych dodatków do Excela: Power Query, Power Pivot, Power Map oraz Power View. Zawiera praktycznie te same funkcjonalności co wymienione dodatki, ale wszystko zamknięte jest w jednym, osobnym programie. Służy on do przekształcania danych, analizowania ich i prezentowania w czytelnej, graficznej formie.

Adresaci szkolenia

Szkolenie kierowane jest do osób, które pracują na dużej ilości danych, które znajdują się w wielu tabelach/arkuszach/plikach. Osoby te potrzebują dane ze sobą przekształcać, aby ostatecznie tworzyć z nich raporty, dashboardy, albo nanosić dane na mapę regionu/kraju. Uczestnicy powinni znać Excela przynajmniej na poziomie średniozaawansowanym.

Czego się nauczysz




- ✓ **Transformować dane** z różnych plików i wyświetlać je w odpowiedni dla Ciebie sposób
- ✓ Aktualizować swoje raporty **jednym kliknięciem**, gdy dane w plikach źródłowych się zmieniają
- ✓ Tworzyć **raporty**
- ✓ **Analizy czasowej** danych
- ✓ Nowego sposobu prezentacji danych z uwzględnieniem **geolokalizacji**
- ✓ Tworzyć **wykresy 3D**
- ✓ Używać **niestandardowych wizualizacji**, opartych na np. obiektach jak kart czy kafelków
- ✓ Tworzyć **interaktywne raporty**, które można wygodnie filtrować

Program szkolenia

Microsoft Excel Power BI

16 h dydaktycznych (12 h zegarowych)



01 WPROWADZENIE DO POWER BI	Pobieranie aplikacji Power BI Przedstawienie interfejsu Power BI Ustawienia regionalne dla Power BI Do czego służyć może Power BI	 30 min
02 POBIERANIE I PRZEKSZTAŁCANIE DANYCH	Widok danych w Power BI – Interface <ul style="list-style-type: none"> • Wstążka • Pasek formuły i zaawansowany edytor • Panel podglądu • Panel zapytań • Szybka lista przekształceń • Ustawienia zapytań Karta "Widok" <ul style="list-style-type: none"> • Jakość kolumn • Rozkład kolumn • Profilowanie danych Źródła danych Power BI (Import zaawansowany) Czym są zapytania Tworzeni zapytań w edytorze <ul style="list-style-type: none"> • Panel zapytań • Ustawienia zapytań • Zastosowane kroki Zarządzanie zapytaniami	 110 min
03 RELACJE I MODELE DANYCH	Czym jest model danych Normalizacja danych Koncepcja relacji Tworzenie relacji <ul style="list-style-type: none"> • Budowa relacji • Relacje automatyczne • Zarządzanie relacjami Działania na tabelach połączonych relacjami Tworzenie hierarchii danych	 110 min

04 ZAAWANSOWANE MODELE DANYCH

Tabela wymiarów dat

- Hierarchia dat i ukryta tabela dat
- Jawna tabela dat

Tworzenie tabeli dat

- Tworzenie tabeli dat za pomocą Power Query
- Tworzenie tabeli dat za pomocą języka DAX

Miary w modelowaniu danych

- Miary jawne
- Miary automatyczne
- Organizowanie miar
- Tworzenie miar

Język DAX

- Kontekst wiersza, filtru oraz zapytania
- Funkcje

Składnia



100
min

05 RAPORTOWANIE

Tworzenie raportów

- Raporty Interaktywne
- Zakładki w raportach
- Fragmentatory w raportach
- Filtry w raportowaniu
- Udostępnianie i przekazywanie raportów

Analiza czasowa



100
min

06 WYKRESY

Wykresy przebiegu w czasie – tworzenie i modyfikacja

- Formatowanie wykresu przebiegu w czasie
- Wstawianie wykresu przebiegu w czasie

Wykresy przestawne – tworzenie i modyfikacja

Różne typy wykresów

- Formatowanie wykresu przebiegu w czasie



90
min

07 RÓŻNE WIZUALIZACJE

Dashboardy

Kafelki

Obrazy

Karty

Macierze



80
min

08 FILTROWANIE I WYRÓŻNIANIE

Filtr przeglądania szczegółowego

Filtrowanie wybranej wizualizacji

Filtrowanie wielu wizualizacji

Fragmentator dynamiczny

Fragmentator dat



100
min

Wyróżnianie w raportach
Sortowanie danych i wykresów
Wykresy przebiegu w czasie