



POWER BI MICROSOFT EXCEL

czas trwania:
16 godzin (2 dni)

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

Dzięki szkoleniu nauczysz się:




- ✓ Pobierać w jedno miejsce dane z **wielu plików Excela**
- ✓ **Transformować dane** z różnych plików i wyświetlać je w odpowiedni dla Ciebie sposób
- ✓ Tworzyć w wygodny sposób **tabele przestawne z wielu źródeł**
- ✓ 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 takich obiektach jak karty czy kafelki
- ✓ Tworzyć **interaktywne raporty**, które można wygodnie filtrować






Program szkoleniowy



Microsoft Excel - Power BI

16 h dydaktycznych (12 h zegarowych)

TEMAT	SZCZEGÓŁY	CZAS
1. 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
2. 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
3. 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

4. Zaawansowane modele danych	<p>Tabela wymiarów dat</p> <ul style="list-style-type: none"> Hierarchia dat i ukryta tabela dat Jawna tabela dat <p>Tworzenie tabeli dat</p> <ul style="list-style-type: none"> Tworzenie tabeli dat za pomocą Power Query Tworzenie tabeli dat za pomocą języka DAX <p>Miary w modelowaniu danych</p> <ul style="list-style-type: none"> Miary jawne Miary automatyczne Organizowanie miar Tworzenie miar <p>Język DAX</p> <ul style="list-style-type: none"> Kontekst wiersza, filtru oraz zapytania Funkcje Składnia 	 100 min
5. Raportowanie	<p>Tworzenie raportów</p> <ul style="list-style-type: none"> Raporty Interaktywne Zakładki w raportach Fragmentatory w raportach Filtry w raportowaniu Udostępnianie i przekazywanie raportów <p>Analiza czasowa</p>	 100 min
6. Wykresy	<p>Wykresy przebiegu w czasie – tworzenie i modyfikacja</p> <ul style="list-style-type: none"> Formatowanie wykresu przebiegu w czasie Wstawianie wykresu przebiegu w czasie <p>Wykresy przestawne – tworzenie i modyfikacja</p> <p>Różne typy wykresów</p> <ul style="list-style-type: none"> Formatowanie wykresu przebiegu w czasie Wstawianie wykresu przebiegu w czasie 	 90 min
7. Różne wizualizacje	<p>Dashboardy</p> <p>Kafelki</p> <p>Obrazy</p> <p>Karty</p> <p>Macierze</p>	 80 min
8. Filtrowanie i wyróżnianie	<p>Filtr przeglądania szczegółowego</p> <p>Filtrowanie wybranej wizualizacji</p> <p>Filtrowanie wielu wizualizacji</p> <p>Fragmentator dynamiczny</p> <p>Fragmentator dat</p>	 100 min

Wyróżnianie w raportach
Sortowanie danych i wykresów
Wykresy przebiegu w czasie
