

# Excel Power BI

## Opis

Kurs Microsoft Excel Power BI ma na celu zapoznanie uczestników z funkcjami samodzielnej analizy danych przy pomocy narzędzi Power BI dla Microsoft Excel. Po zakończeniu kursu uczestnik będzie potrafił zrealizować rozwiązania Business Intelligence rozpoczynając od pobrania danych ze źródeł zewnętrznych, poprzez utworzenie modelu, wykorzystanie funkcji wizualizacji danych oraz tworzenie własnych miar i formuł przy użyciu języka DAX. Ponadto uczestnik szkolenia nauczy się jak odnajdywać, przekształcać i wzbogacać dane przy użyciu dodatku Power Query i Power Map.

## Czego Cię nauczymy

### Power Pivot

Power Pivot for Excel to część programu Excel, który udostępnia narzędzia do dodawania i integrowania dużych zbiorów danych w skoroszytach programu Excel. Power Pivot wzbogaca możliwości programu Excel, udostępniając przełomowe technologie, takie jak szybkie manipulowanie dużymi zestawami danych (często o długości kilkudziesięciu milionów wierszy), usprawnia integrację danych oraz umożliwia łatwe analizowanie danych.

### Power Map

Power Map to narzędzie służące do tworzenia wykresów i map 3D w programie Microsoft Excel. Program działa z pakietami Office Professional od wersji 2013 oraz Office 365 i systemem Windows 7 lub nowszym. Wprowadzane dane mogą być znakowane na podstawie danych adresowych. Mapą, na której umieszczone są trójwymiarowe wykresy może być przedstawiona w widoku płaskim, fragmentu lub całego globu.

### Power Query

Microsoft Power Query to narzędzie programu Excel, które rozszerza jego możliwości w zakresie korzystania z samoobsługowej analizy biznesowej, upraszczając odnajdywanie danych i dostęp do nich oraz współpracę między użytkownikami. Umożliwia bezproblemowe przekształcanie danych oraz rozbudowywanie ich. Jest przeznaczony dla pracowników przetwarzających informacje, profesjonalnych analityków biznesowych i innych użytkowników programu Excel.

### Tabele przestawne

Tabela przestawna jest narzędziem Excela pozwalającym przedstawić duże zbiory danych w formie kompaktowych zestawień znacznie ułatwiających analizę. Przetwarzać możesz dane, które pochodzą bezpośrednio z Power Query oraz Power Pivota.

# Program szkolenia

## 1. Wstęp do Power BI w Excelu

- Co to jest Business Intelligence i Power BI?
- Analiza wielowymiarowa w Excelu
- Czym jest Power Pivot, Power Query i Power Map?

## 2. Power Query

- O Power Query
- Interfejs użytkownika
- Importowanie danych ze źródeł zewnętrznych (z plików Excel, .csv, .xml, pdf, tekstowych, z folderu, z baz danych, z stron www)
- Filtrowanie i sortowanie danych
- Usuwanie oraz zachowywanie wierszy i kolumn
- Transpozycja tabel
- Przekształcanie kolumn i wierszy
- Przekształcanie tekstu (m.in. przycięcie, zamiana wielkości liter, dodawanie prefiksów i sufiksów, wyodrębnianie tekstu z zakresu, przed i po ogranicznikach itp.)
- Przekształcanie dat (m.in. dzień tygodnia, wiek, początek i koniec miesiąca oraz roku, tydzień roku, nazwa dnia, nazwa miesiąca itp.)
- Praca na liczbach (m.in. operacje standardowe, dzielenie bez reszty, modulo, zaokrąglanie itp.)
- Grupowanie i agregowanie danych
- Pivotowanie i odpivotowanie
- Dzielenie i scalanie kolumn
- Tworzenie własnych kolumn niestandardowych
- Tworzenie kolumny indeksu
- Kolumny warunkowe
- Scalanie zapytań
- Rodzaje sprzężeń między zapytaniami

## 3. Tworzenie modeli danych

- Importowanie danych do modelu
- Relacje między tabelami
- Zarządzanie tabelami

- Hierarchie i perspektywy

## 4. Model danych i język DAX

- Wprowadzenie
- Formatowanie i zmiana typów danych
- Składnia języka DAX
- Miary obliczeniowe
- Kolumny obliczeniowe DAX
- Funkcje matematyczne i statystyczne
- Funkcje logiczne
- Funkcje filtrów
- Funkcje informacyjne
- Funkcje relacyjne
- Funkcje iteracyjne
- Funkcja Calculate
- Funkcje analizy czasowej (Time Intelligence)

## 5. Power Map

- Wprowadzenie do dodatku Power Map
- Interfejs dodatku
- Podstawowe elementy konfiguracji wykresu
- Sceny i warstwy
- Filtrowanie danych
- Edycja elementów mapy
- Wykresy kolumnowe grupowane, skumulowane
- Wykresy bąbelkowe, konturowe i kartogramy
- Umieszczanie na mapie elementów dodatkowych
- Obsługa dat i czasu
- Eksportowanie przewodnika dodatku Power Map jako pliku wideo

## 6. Wizualizacja danych

- Wprowadzenie
- Tworzenie raportów przy użyciu tabel przestawnych i wykresów przestawnych
- Efektywny proces przetwarzania, analizy i raportowania informacji
- Formatowanie danych i raportu
- Różnica między tabelą przestawną z Excela, a tabelą przestawną z Power Pivot

## **Czas trwania**

2 dni (16 godzin)

## **Certyfikat**

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose sp. z o. o.

## **Cena szkolenia**

990 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

3 490 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

## **Cena szkolenia zawiera**

- ✓ przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia przez Certyfikowanego Trenera Microsoft (MCT)
- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej – roczny dostęp do platformy szkoleń online
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładowcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch