

# Kurs Power BI – wizualizacja danych

## Opis

Kurs Microsoft Power BI – wizualizacja danych ma na celu zapoznanie uczestników z narzędziami i funkcjami tworzenia wizualizacji i dashboardów analitycznych przy pomocy narzędzia Microsoft Power BI Desktop. Po zakończeniu kursu uczestnik będzie potrafił zrealizować rozwiązania Business Intelligence wykonując analizy danych oraz tworzyć raporty i zestawienia. Podczas szkolenia nauczysz się jak przy pomocy Power BI tworzyć i publikować interaktywne dashboardy, które będą czytelne i zrozumiałe dla innych.

## Czego Cię nauczymy

### Wizualizacja danych

Dzięki Power BI możesz tworzyć interaktywne raporty, panel analityczny i dashboardy menadżerskie. Wszystko opiera się o wcześniej zbudowany model danych i wykonane miary obliczeniowe. Do wizualizacji możesz wykorzystać wykresy kolumnowe, słupkowe, kołowe, wodospadowe, fragmentatory, kafelki, mapy, mapy drzewa, liczniki i wiele innych dostępnych w Power BI Desktop. Wszystko szybko, efektywnie i dynamicznie.

### Filtrowanie danych na raporcie

W Power BI istnieje wiele różnych sposobów filtrowania i wyróżniania raportów. Na szkoleniu dowiesz się jak korzystać z filtrów wizualnych, filtrów strony, filtrów raportu czy filtrów przeglądania szczegółowego. Dodatkowo nauczysz się korzystać z filtrowania krzyżowego oraz wyróżniania krzyżowego.

### Mapy w Power BI

Usługa Power BI integruje się z usługą Mapy Bing w celu zapewnienia domyślnych współrzędnych mapy (w procesie zwanym kodowaniem geograficznym), co pozwala na tworzenie map. Dzięki temu masz możliwość wizualizowania danych na mapach w postaci wykresów bąbelkowych, kartogramowych i innych. Mapy w Power BI obsługują takie kategorie jak Adres, Miasto, Kontynent, Kraj/region, Hrabstwo, Kod pocztowy i wiele innych.

### Przeglądanie szczegółowe (Drill Through)

Przeglądanie szczegółowe w raportach Power BI umożliwia utworzenie docelowej strony, która koncentruje się na określonym elemencie. Gdy użytkownicy raportu klikną na punkt danych dotyczący danego elementu, przechodzą do strony docelowej, aby uzyskać szczegółowe informacje o danym elemencie. Przeglądanie szczegółowe można skonfigurować zarówno w Power BI Desktop jak i Power BI Online.

# Program szkolenia

## 1. Wstęp do Power BI

- Co to jest Business Intelligence i Power BI?
- Czym jest Analiza wielowymiarowa?
- Czym jest Power Query. Model danych i panel analityczny?
- Power BI Desktop a Power BI Online (Service)

## 2. Praca z modelem danych i miarami

- Wprowadzanie do modelowania danych
- Importowanie danych modelu
- Relacje między tabelami
- Kardynalność danych
- Kierunek propagacji filtru
- Kierunek filtrowania krzyżowego
- Praca z tabelami faktów i wymiarów
- Wymiar kalendarza i praca z tabelą dat
- Tworzenie hierarchii
- Fundamenty języka DAX
- Kontekst zapytania w DAX

## 3. Wizualizacja danych

- Wstęp do tworzenia raportów
- Ustawienia i formatowanie kanwy raportu
- Efektywny proces przetwarzania, analizy i raportowania informacji
- Tworzenie raportów przy użyciu dostępnych typów wizualizacji
- Wizualizacje typu karta, karta z wieloma wierszami
- Wizualizacje typu tabela i macierz
- Wizualizacje typu wykresy kolumnowe, słupkowe, liniowe, kołowe, pierścieniowe
- Wykresy skumulowane
- Wykresy kombinowane i seryjne
- Wykres miernika
- Wykres wstążkowy
- Wykres punktowy
- Wykres lejkowy
- Wykresy na mapach
- Mapa drzewa
- Formatowanie i ustawianie wizualizacji
- Tworzenie i praca z motywem raportu

- Formatowanie warunkowe w tabelach
- Formatowanie warunkowe na wykresach
- Formatowanie warunkowe przy użyciu skali kolorów, pasków danych i ikon
- Dodawanie dynamicznych tytułów

## 4. Eksploracja danych

- Filtrowanie danych
- Interakcje w raporcie
- Filtr prosty i zaawansowany
- Filtrowanie względem dat
- Filtrowanie N najlepszych
- Filtry dla danej strony raportu
- Filtry na wszystkich stronach raportu
- Tworzenie i praca z Hierarchiami
- Parametry dla zakresów liczbowych
- Parametry dla pól

## 5. Nawigacja w raportach

- Przeglądanie danych (Drill Down i Drill Up)
- Przeglądanie szczegółowe (Drill Through)
- Praca z zakładkami
- Praca z przyciskami
- Niestandardowe etykiety dla wizualizacji
- Etykieta wizualizacji na podstawie strony raportu

## 6. Wizualizacje sztucznej inteligencji (AI)

- Funkcja Pytania i odpowiedzi.
- Kluczowe elementy mające wpływ
- Drzewo dekompozycji

## 7. Mobile raporty w Power BI

- Tworzenie mobilnych raportów
- Dostosowanie formatowania do wersji mobilnej
- Aplikacja mobilna Power BI

## 8. Power BI Online (Service)

- Praca z raportami w Power BI Online
- Tworzenie i edycja raportów
- Praca z komentarzami
- Praca z zakładkami
- Udostępnianie raportów

## **Czas trwania**

2 dni (16 godzin)

## **Certyfikat**

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

## **Cena szkolenia**

1 090 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

6 990 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