

# Tytuł szkolenia: Microsoft Power BI Desktop Online

## Kod szkolenia: Power-BI

### Wprowadzenie

Szkolenie daje pełne podstawy niezbędne do rozpoczęcia pracy z narzędziami Power BI.

### Adresaci szkolenia

Jest ono skierowane do osób, dla których standardowy pakiet MS Office nie jest wystarczającym narzędziem pracy.

**Istnieje możliwość przeprowadzenia szkolenia w języku angielskim.**

### Cel szkolenia

Po szkoleniu uczestnicy będą potrafili w sposób efektywny zastosować narzędzia Power BI do celów analitycznych. Ich wiedza pozwoli na samodzielne połączenie się z najważniejszymi rodzajami źródeł, wykorzystanie ich do budowy modelu danych i prawidłowe zastosowanie funkcji DAX i do tworzenia miar oraz ich wizualizacji.

### Czas i forma szkolenia

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

## Plan szkolenia

### 1. Konfiguracja aplikacji Power BI Desktop i on-line

- Pobranie, instalacja i logowanie do aplikacji desktop
- Logowanie do konta on-line

### 2. Podstawy wydajnej pracy z modelami danych w aplikacji Power BI – Power Pivot

- Tabele
- Relacje
- Hierarchie
- Funkcje Data Analysis Expressions (DAX)
- Miary
- Kolumny wyliczane
- Wprowadzenie do funkcji inteligencji czasowej
- Analiza YTD, YOY

### 3. Pobieranie, transformowanie i połączenia ze źródłami danych – Power Query

- Lokalne źródła danych
- Pliki tekstowe (txt, csv)
- Skoroszyty Excela
- Folder jako źródło danych tabeli
- Folder z jednolitą, ustrukturyzowaną zawartością
- Folder z ręcznym przygotowaniem kroków zapytania
- Baza danych jako źródło (przykład plik MS Access)
- Zewnętrzne źródła danych
- Strona WWW
- Pliki on-line
- API
- Łączenie danych lokalnych i zewnętrznych
- Sterowanie zapytaniem z poziomu tabel
- Przykłady wbudowanych funkcji języka M
- Tworzenie własnej funkcji w edytorze zaawansowanym – podstawowe informacje o języku M
- Łączenie zapytań

### 4. Raporty i wizualizacja danych w aplikacji Power BI Desktop

- Raporty
- Listy i tabele
- Wykresy
- Mapy
- Filtry
- Formaty warunkowe
- Raporty dla urządzeń mobilnych

### 5. Power BI On-line

- Funkcjonalność aplikacji on-line
- Praca z raportami on-line
- Zestawy danych i uzupełnianie raportów
- Tworzenie pulpitów menedżerskich
- Upublicznianie raportów