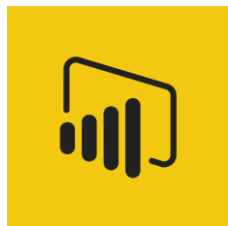


inClude





# Power BI

Przetwarzanie, analiza i prezentacja danych

Jeśli jesteś analitykiem, **Power BI** to naturalny krok w Twoim rozwoju.

Wprowadzę Cię w świat budowania zautomatyzowanych modeli danych i skondensowanej prezentacji w formie dostosowanej do odbiorcy.

Microsoft wprowadził rozwiązania z serii Power w odpowiedzi na coraz większe wyzwania stawiane przed analitykami w zakresie szybkiego przetwarzania i wizualizowania dużych ilości informacji.

Na spotkaniu dowiesz się:

- Jak zautomatyzować przetwarzanie danych w Power Query?
- Jak zbudować własny model danych w Power Pivot?
- Jak przedstawić dane graficznie w Power BI?

Jakie umiejętności zdobędziesz?

- Nauczysz się budować atrakcyjne, interaktywne raporty.
- Poznasz interfejs, który pozwoli Ci na tworzenie zaawansowanych wizualizacji.
- Nauczysz się pobierać dane z różnych źródeł m.in. Excel, CSV, arkusze Google, Folder.
- Poznasz zasady łączenia danych za pomocą relacji.
- Będziesz umiał tworzyć podstawowe obliczenia w języku DAX.
- Dowiesz się o ważnej roli tabeli kalendarza.
- Nauczysz się poprawiać dane niskiej jakości.

Tryb szkolenia: zamknięte w siedzibie Twojej firmy, lub online

Czas trwania: 2 dni (14 godzin)

Liczba uczestników: do 15 osób

Cena szkolenia: 6 000 PLN netto

Cena szkolenia z dodatkowym rocznym dostępem do kursu online: 8 000 PLN netto

## Agenda szkolenia

### Start

- Czym jest Business Intelligence?
- Omówienie możliwości Power BI

### Łączenie z danymi

- Połączenie różnych rodzajów plików (Excel, Access, CSV, arkusze Google)
- Połączenie z danymi w usługach internetowych
- Połączenie z zawartością folderów

### Zarządzanie relacjami

- Automatyczne wykrywanie relacji
- Samodzielne budowanie relacji
- Właściwości połączeń (kardynalność)
- Czy Power BI zachowuje integralność danych?
- Rola i wykorzystanie kierunków filtrowania

### Przetwarzanie danych

- Co potrafi Power Query?
- Operacje na wierszach, kolumnach
- Zmiana typu danych
- Rozdzielanie i łączenie danych
- Unpivot kolumn
- Automatyczna konsolidacja danych
- Dołączanie zapytań z różnych źródeł

### Analiza danych

- Import kalendarza dat z pliku
- Język wyrażeń DAX (Data Analysis Expressions) używany w Power BI i Power Pivot
- Tworzenie i edytowanie szybkich miar
- Tworzenie kolumn obliczeniowych
- Dodawanie gotowych obliczeń do wizualizacji
- Przykłady obliczeń z wykorzystaniem najważniejszych funkcji DAX  
(SUM, AVERAGE, MAX, MIN, BLANK, CALCULATE, COUNT, COUNTROWS, DIVIDE, LASTMONTH, SAMEPERIODLASTYEAR, ALL)

## Wizualizacja danych

- Ustawienia strony – rozmiar i proporcje
- Przegląd dostępnych wizualizacji
- Omówienie optymalnych sposobów wykorzystania najpopularniejszych wizualizacji
- Filtrowanie na poziomie strony, raportu, wizualizacji oraz miary
- Modyfikowanie ustawień formatowania w raporcie
- Jak wykorzystać kontekst obliczenia w wizualizacjach?
- Ustawienia interakcji wizualizacji
- Rozmieszczanie i wyrównywanie wizualizacji

## Zapisywanie i publikowanie raportów do usługi Power BI Online