



# Power BI

Jeśli poszukujesz przyjaznego narzędzia do budowy nowoczesnych i estetycznych raportów – Power BI będzie dla Ciebie idealnym narzędziem. Podczas szkolenia **dowiesz się** w jakich formach dostępny jest Power BI. Znaczną część szkolenia poświęcimy na zasilanie raportów danymi pochodzącymi z różnych źródeł – od najprostszych (.csv, .xlsx, .accdb) aż po zaawansowane (SQL Server, SSAS i inne).

**Po ukończonym szkoleniu będziesz w stanie** samodzielnie utworzyć czytelny raport a także udostępnić go innym użytkownikom zarówno w postaci webowej jak i w postaci aplikacji mobilnej. **Pokażemy Ci** podczas szkolenia jak utworzyć raporty, które będą dynamicznie odświeżane.

Szkolenie **PowerBI dedykujemy wszystkim osobom** przygotowującym raporty w swoich organizacjach. W szczególności zapraszamy wszystkich użytkowników Excela, dla których przekształcanie danych pochodzących z różnych źródeł a następnie ich estetyczna prezentacja zajmuje zbyt wiele czasu. PowerBI pozwala na szybkie utworzenie nowoczesnego, łatwo odświeżalnego raportu.



## Zakres tematyczny

### Podstawy Power BI

- Koncepcja Self – Service BI
- Instalacja Power BI
- Uruchamianie Power BI, logowanie do usługi powerbi.com

### Pobieranie danych zewnętrznych

- Źródła danych dla raportów Power BI
- Importowanie plików .xlsx oraz .csv
- Importowanie danych z baz danych (MS Access, SQL Server)
- Podłączanie webowych źródeł danych
- Tworzenie odświeżalnych kwerend
- Importowanie modeli danych w MS Excel

### Przekształcanie danych (Power Query)

- Edytor kwerend



- Wstawianie kolumn niestandardowych
- Dodawanie danych do kwerend
- Funkcje w edytorze ETL
- Dodawanie kolumny indeksu
- Porządkowanie danych
  
- Scalanie danych

### **Budowa modelu danych**

- Tworzenie relacji pomiędzy tabelami
- Relacje jednokierunkowe
- Relacje wielokierunkowe
- Obsługa relacji wielokolumnowych
  
- Tabele parametrów

### **Analizowanie danych z użyciem języka DAX**

- Kolumny obliczeniowe (obliczane)
- Miary
- Podstawowe funkcje języka DAX
- Tabela kalendarza
- Funkcje TimeIntelligence

### **Wizualizacje i raporty**

- Raporty wizualne
- Filtrowanie za pomocą fragmentatorów
- Wizualizacje na mapie

### **Udostępnianie raportów**

- Publikowanie raportów w usłudze powerbi.com
- Budowa pulpitów nawigacyjnych
- Udostępnianie raportów
- RLS – Row Level Security
- Odświeżanie udostępnionych raportów