

Power BI – analiza oraz wizualizacja danych

Cele szkolenia

Celem kursu jest zapoznanie uczestników z funkcjami samodzielnej analizy oraz wizualizacji danych przy pomocy programu Power BI. Po zakończeniu szkolenia uczestnik będzie potrafił zrealizować własne rozwiązanie Business Intelligence rozpoczynając od pobrania danych ze źródeł zewnętrznych, poprzez utworzenie modelu ułatwiającego analizę, tworzenie własnych prostych miar i formuł przy użyciu języka DAX oraz wizualizację za pomocą licznych wykresów. Podczas kursu uczestnik pozna zarówno program Power BI Desktop jak i Power BI jako usługę w chmurze. Ciekawym elementem kursu jest praktyczne tworzenie raportów do publikacji i wydruku bezpośrednio w Excel i PowerPoint. Oznacza to dla uczestnika zdolność do realizacji idei Self-Service BI – tworzenia własnych aplikacji analitycznych bez dużego zaangażowania działów IT. Podwyższa to efektywność działania analityka przy jednoczesnym zmniejszeniu kosztów całego procesu.

Profil słuchaczy

Kurs przeznaczony jest dla osób wykonujących analizy danych oraz tworzenia raportów/zestawień zbiorczych przy użyciu danych pochodzących z innych systemów lub przetwarzanych bezpośrednio w arkuszu, chcących zwizualizować swoje dane.

Wymagania wstępne

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość środowiska Windows oraz obsługi arkusza kalkulacyjnego na poziomie średnio zaawansowanym. Przydatna, ale niewymagana będzie znajomość dodatku PowerPivot, języka DAX oraz dodatku Power Query.

Czas trwania

2 dni po 8 godzin lekcyjnych.

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie wykładów oraz ćwiczeń praktycznych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy.

Wiedza teoretyczna i praktyczna

Wprowadzenie do tworzenia pulpitów menadżerskich

- Wprowadzenie do Business Intelligence
- Podstawowe zasady wizualizacji danych

Omówienie wersji Power BI oraz ich możliwości

Zestawy danych, Raporty i Pulpity nawigacyjne

Power BI Online

- Ładowanie danych
- Język naturalny zapytań
- Quick Insights

Ładowanie danych

Wprowadzenie do Query Editor

Tworzenie standardowych wizualizacji

- Tworzenie

- Modyfikacja
 - Tworzenie połączeń za pomocą fragmentatorów
 - Drażenie danych
 - Dodawanie i usuwanie elementów wykresów
- Wizualizacje niestandardowe
- Dodawanie niestandardowych wizualizacji
 - Pola tekstowe
 - Grafiki
 - Kształty
- Zarządzanie filtrowaniem
- Filtry wykresów
 - Filtry fragmentatora
 - Filtry stron
 - Filtry raportu
- Dodawanie obliczeń
- Kolumny kalkulowane
 - Miary
 - Miary służące wizualizacji
- Tworzenie relacji
- Udostępnianie pulpitów
- Usługi powiązane
- OneDrive for Business
 - Excel
 - PowerPoint
- Usługi Power BI Pro.

Umiejętności

Po ukończeniu kursu uczestnik/czka będzie potrafił/a:

- Załadować dane do programu Power BI
- Utworzyć model danych w programie Power BI
- Stworzyć dynamiczny pulpit analityczny
- Udostępnić pulpity pozostałym członkom zespołu
- Wykorzystać potencjał zarówno Power BI w wersji Desktop jak i wersji Online.
- Zaprezentować dane z pulpitu menadżerskiego w programie PowerPoint

Ścieżka rozwoju

Po ukończeniu szkolenia rekomendowane są następujące szkolenia, które uzupełniają wiedzę z zakresu języka DAX oraz Power Query:

- DAX – tworzenie zaawansowanych formuł dla PowerPivot, Power BI i SQL Server Analysis Services
- Power Query - czyszczenie i transformacja danych pod analizy danych z wykorzystaniem PowerPivot i Power BI

W przypadku obrania ścieżki rozwiązań BI w SQL Server Analysis Services rekomendowane szkolenia to:

- Projektowanie rozwiązań Business Intelligence z wykorzystaniem Microsoft SQL Server – zapoznaje uczestnika z zasadami projektowania aplikacji analitycznych wykorzystujących usługi SQL Server: Analysis Services, Integration Services oraz Reporting Services
- SQL Server Analysis Services – projektowanie i budowa modeli tabelarycznych
- SQL Server Analysis Services – projektowanie i budowa wielowymiarowych baz danych OLAP – pozwalają zdobyć umiejętność tworzenia własnych modeli analitycznych przy pomocy usług Microsoft SQL Server