

Power BI i DAX - Analiza na podstawie dat

Cele szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie osób używających narzędzia Power BI ze specyfiką pracy z datami, ze szczególnym uwzględnieniem możliwości analizowania danych w modelach opartych na danych importowanych.

Po zakończeniu szkolenia uczestnicy będą umieli przygotować własną analizę danych bazującą na datach i standardowych zakresach dat, w tym stworzyć odpowiednią tabelę dat, wykonać szereg obliczeń z wykorzystaniem prostych funkcji DAX i funkcji analizy czasowej (działających w modelach zbudowanych na bazie danych importowanych), a także zwizualizować wykonaną analizę.

Podczas szkolenia uczestnicy pracują w aplikacji Power BI Desktop.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie potrafił:

- używać wbudowanej tabeli dat
- przygotować własną tabelę dat
- przygotować analizę danych uwzględniającą określone zakresy dat, a także dni robocze lub dni świąteczne
- porównać wartości miar dla standardowych okresów z różnych lat (dla danych importowanych)
- policzyć skumulowane lub ruchome wartości miar (dla danych importowanych)
- przygotować wizualizacje prezentujące wykonane analizy.
- obsłużyć wiele kolumn zawierających daty używając jednej tabeli dat

Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które analizują dane i tworzą raporty przy użyciu narzędzia Power BI.

Przygotowanie uczestników

Od uczestników szkolenia wymagana jest podstawowa umiejętność posługiwania się Power BI.

Szczegółowy program szkolenia

1. Praca z wbudowaną tabelą dat
 - a. odwołania do pól wbudowanej tabeli dat (składnia rozszerzona)
 - b. użycie prostych funkcji dat

- c. funkcje analizy czasowej, analiza porównawcza i przyrostowa
2. Tworzenie własnej tabeli dat
 - a. tabela dat dla roku kalendarzowego
 - b. tabela dat dla roku fiskalnego
 - c. nietypowe zakresy dat
 - d. dni robocze
3. Analiza danych przy użyciu prostych funkcji DAX
 - a. różnica między datami, średni czas realizacji zamówienia
 - b. ilość dni roboczych, wartość sprzedaży w dni robocze, w określonych miesiącach, dniach tygodnia itp.
4. Analiza danych z użyciem funkcji analizy czasowej (dla danych importowanych)
 - a. analiza porównawcza (np. rok do roku) dla okresów standardowych
 - b. sumy narastające
 - c. średnia ruchoma
 - d. analiza dla określonego zakresu dat
5. Wizualizacje - prezentacja analizowanych danych (zmian, porównań) na wykresach i w tabelach
6. Praca z wieloma datami

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie wykładów oraz ćwiczeń praktycznych wykonywanych indywidualnie lub wspólnie z trenerem.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

2 dni po 8 godzin lekcyjnych.

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

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

- Power BI - analiza i wizualizacja danych
- Analiza danych z wykorzystaniem Power BI, Power Pivot i Power Query - od planowania do realizacji,
- Power BI i DAX - Analiza na podstawie dat (aktualnie oglądane szkolenie)
- Power BI i DAX. Zaawansowana analiza na podstawie dat.
- DAX – tworzenie zaawansowanych formuł dla Power BI, SQL Server Analysis Services oraz dla Power Pivot w MS Excel
- 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