

Power BI – Analiza oraz wizualizacja danych

Cele szkolenia

Celem szkolenia jest wykorzystanie przez jego uczestników funkcji analizy oraz wizualizacji danych przy pomocy programu Power BI. Po zakończeniu szkolenia uczestnik będzie **realizował własne rozwiązanie Business Intelligence** rozpoczynając od **pobierania danych ze źródeł zewnętrznych**, poprzez **utworzenie prostego modelu danych, definiowanie własnych miar i formuł przy użyciu języka DAX**, aż po **przygotowanie interaktywnego raportu składającego się z dostępnych w Power BI wizualizacji**. Podczas szkolenia uczestnik wykorzystuje program Power BI Desktop, a także Power BI jako usługę w chmurze, której ciekawym elementem jest możliwość eksportu do programów Excel i PowerPoint. Oznacza to dla uczestnika **wprowadzenie 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**.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie:

- importował dane do programu Power BI
- tworzył model danych w programie Power BI
- tworzył dynamiczny pulpit analityczny
- udostępniał pulpity pozostałym członkom zespołu
- prezentował dane z pulpitu menadżerskiego w programie PowerPoint

Profil uczestników

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 wizualizować swoje dane.

Przygotowanie uczestników

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

Szczegółowy program szkolenia

1. *Wprowadzenie do Business Intelligence*
2. *Omówienie narzędzi*

- 2.1. *Power BI Desktop: Ładowanie i przekształcanie danych, praca z modelem danych, praca z wizualizacjami, publikowanie raportu*
- 2.2. *Power BI Online: Udostępnianie raportów, Zestawy danych, Raporty i Pulpity nawigacyjne*
3. *Ładowanie danych*
 - 3.1. *Wprowadzenie do Edytora zapytań*
 - 3.2. *Pobieranie i przekształcanie danych*
 - 3.3. *Łączenie tabel*
4. *Tworzenie standardowych wizualizacji*
 - 4.1. *Tworzenie*
 - 4.2. *Modyfikacja*
 - 4.3. *Drążenie danych*
 - 4.4. *Dodawanie i usuwanie elementów wykresów*
5. *Wizualizacje niestandardowe*
 - 5.1. *Dodawanie niestandardowych wizualizacji*
 - 5.2. *Pola tekstowe*
 - 5.3. *Grafiki*
 - 5.4. *Kształty*
6. *Zarządzanie filtrowaniem*
 - 6.1. *Fragmentatory*
 - 6.2. *Filtry wizualizacji*
 - 6.3. *Filtry stron*
 - 6.4. *Filtry raportu*
7. *Model danych*
 - 7.1. *Wprowadzenie do modelu danych*
 - 7.2. *Tworzenie relacji*
 - 7.3. *Dodawanie obliczeń: kolumny kalkulowane, miary (DAX)*
 - 7.4. *Grupowanie danych, tworzenie hierarchii*

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.

Czas trwania

2 dni po 8 godzin lekcyjnych

Ścieżka rozwoju

- **Power BI - Analiza i wizualizacja danych**
- *Power BI, Power Pivot, Power Query – Analiza danych z arkuszy kalkulacyjnych i plików bez struktury*
- *Power BI i DAX - Analiza na podstawie dat*
- *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*

Informacje o szkoleniu:

Poziom szkolenia: podstawowy średnio zaawansowany zaawansowany

Szkolenie w formie: stacjonarnej zdalnej

Liczebność grupy – szkolenie stacjonarne: min: 3 max: 12

Liczebność grupy- szkolenie zdalne: min: 3 max: 12

Wymagania techniczne:

O trenerze:

Absolwentka informatyki Uniwersytetu Jagiellońskiego, przez wiele lat związana z branżą IT. Specjalistka Business Intelligence, od lat prowadzi z powodzeniem szkolenia z analizy danych dla Comarch i jego klientów.