

Power BI – tworzenie raportów i wizualizacji danych

Poziom zaawansowany

Cele szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z narzędziami i funkcjami platformy Microsoft Power BI, które pozwalają na tworzenie oraz udostępnianie rozwiązań raportowo analitycznych.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik:

- Wzbogaci swój raport o elementy nawigacyjne oraz dodatkowe możliwości interakcji z wykorzystaniem kontrolki wizualnych oraz zakładek.
- Pozna narzędzia zaawansowanej eksploracji i analizy danych.
- Zdefiniuje bardziej skomplikowane obliczenia bezpośrednio w tabelach i na wykresach z użyciem kalkulek wizualnych.
- Utworzy elementy zawartości dostępne tylko w usłudze Power BI – pulpity nawigacyjne oraz mierniki.
- Właściwie dobierze rodzaj i właściwości wizualizacji aby osiągnąć zamierzony przekaz skierowany do użytkowników raportu.

Profil uczestników

Szkolenie jest przeznaczone dla:

- Osób zajmujących się projektowaniem oraz tworzeniem raportów na platformie Power BI.
- Osób wykorzystujących Power BI do analizy dostępnych danych.

Przygotowanie uczestników

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość posługiwania się aplikacją Power BI Desktop (tworzenie i zapisywanie raportów, budowa wizualizacji).

Przydatna będzie znajomość podstaw języka SQL oraz DAX.

Zalecane jest wcześniejsze ukończenie szkolenia Power BI – analiza i wizualizacja danych.

Szczegółowy program szkolenia

Funkcje wzbogacające raport.

- Definiowanie i wykorzystanie zakładek.
- Tworzenie własnych etykietek narzędziowych.
- Konfiguracja interakcji pomiędzy wizualizacjami.
- Tworzenie elementów nawigacyjnych (menu, przyciski, łącza).
- Synchronizacja fragmentatorów.
- Wykorzystanie drążenia wgłąb (drillthrough) wraz z filtrowaniem.
- Eksport danych z wizualizacji.
- Tworzenie widoków dla urządzeń mobilnych.

Analiza i eksploracja danych.

- Podsumowania statystyczne.
- Wykorzystanie funkcji Quick Insight.
- Elementy analityczne dodawane do wizualizacji.
- Wykorzystanie odtwarzania osi na wykresie.
- Personalizacja wizualizacji w raporcie.
- Wykrywanie punktów odstających/anomalii.
- Analizy szeregów czasowych.
- Grupowanie (dyskretyzacja) wartości kolumn.
- Wykorzystanie narzędzia Kluczowe Czynniki Wpływu.
- Użycie drzewa dekompozycji.

Kalkulacje wizualne w języku DAX.

- Zasada działania kalkulacji wizualnych.
- Funkcje używane w kalkulacjach wizualnych.

- Kierunek obliczeń (osie wierszy i kolumn) oraz kontekst wizualny.
- Rozwijanie i zwijanie hierarchii (EXPAND i COLLAPSE).
- Przykłady zastosowania kalkulacji wizualnych.

Tworzenie pulpitu nawigacyjnych w usłudze Power BI .

- Zarządzanie elementami pulpitu.
- Widok mobilny.
- Konfiguracja alertów.
- Użycie funkcji Pytania i Odpowiedzi.
- Temat wizualny pulpitu.
- Podłączanie dynamicznej strony raportu do pulpitu.

Storytelling i wizualna strona raportu.

- Zasady prowadzenia narracji wizualnej.
- Dobór właściwej wizualizacji danych.
- Najczęściej popełniane błędy w wizualizacji danych, lie factor, ink factor.
- Zaawansowane możliwości standardowych wizualizacji danych (macierz, wykresy).
- Przykłady zastosowania innych dostępnych w AppSource wizualizacji danych.
- Definiowanie tematów wizualnych.

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie jest realizowane w formie praktycznych warsztatów przeplatanych ćwiczeniami wykonywanymi samodzielnie przez uczestników.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

3 dni, 24 godziny szkoleniowe

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- **Power BI – tworzenie modeli danych – poziom podstawowy i zaawansowany**
- **Power BI – optymalizacja wydajnościowa**