

Kurs Power BI Zaawansowany

Opis

Szkolenie zaawansowane z Power BI przeznaczone jest dla uczestników, którzy już posiadają podstawową wiedzę i doświadczenie w pracy z Power BI i chcą poszerzyć swoje umiejętności. W ciągu dwóch intensywnych dni uczestnicy zdobędą zaawansowaną wiedzę na temat funkcji, narzędzi i technik, które pozwolą im tworzyć bardziej zaawansowane i interaktywne raporty, analizy oraz prezentacje w Power BI.

Celem szkolenia jest umożliwienie uczestnikom skutecznego wykorzystania zaawansowanych funkcji Power BI w celu lepszego zrozumienia danych, podejmowania bardziej trafnych decyzji biznesowych oraz prezentowania wyników w sposób przekonujący i atrakcyjny wizualnie.

Czego Cię nauczymy

Przypomnienie podstaw Power BI

W tym module uczestnicy przypomną sobie podstawowe funkcje i narzędzia Power BI, co jest istotne zwłaszcza dla osób, które wcześniej miały ograniczony kontakt z programem. Dodatkowo, dowiedzą się, jak zoptymalizować proces importu danych, co przyspieszy pracę nad kolejnymi projektami i usprawni przetwarzanie dużych zbiorów danych.

Modelowanie danych

W tym module uczestnicy dowiedzą się, jak poprawnie modelować dane, szczególnie skupiając się na pracy z relacjami jeden-do-wielu i wiele-do-wielu. Poznają zaawansowane techniki łączenia tabel i transformacji danych oraz odkryją potencjał funkcji DAX w zaawansowanych obliczeniach, co pozwoli im tworzyć bardziej precyzyjne i elastyczne analizy.

Proces ETL w Power Query

Moduł ten skupia się na kluczowej roli narzędzia Power Query w procesie ETL (Extract, Transform, Load), które jest niezbędne do skutecznego zaimportowania, oczyszczenia i przygotowania danych z różnych źródeł do analizy w Power BI. W tym zaawansowanym module uczestnicy pogłębią swoją wiedzę na temat technik importu i transformacji danych, umożliwiającą bardziej zaawansowane i precyzyjne analizy danych w środowisku Power BI.

Dynamiczne raporty i pulpity nawigacyjne

Uczestnicy nauczą się tworzyć intuicyjne filtry, które pomogą w analizie danych oraz wykorzystywać efektywne pulpity nawigacyjne, które ułatwią korzystanie z raportów dla różnych grup odbiorców. Dzięki tym umiejętnościom uczestnicy staną się bardziej wszechstronnymi użytkownikami Power BI, zdolnymi do dostarczania bardziej wartościowych informacji biznesowych.

Program szkolenia

1. Wprowadzenie do Power BI

- Omówienie roli Power BI w analizie danych i prezentacji informacji biznesowych.
- Przegląd interfejsu użytkownika Power BI Desktop i Power BI Service.
- Porównanie różnych wersji Power BI: Desktop, Service, Mobile.

2. Import danych przy użyciu Power Query (ETL)

- Przegląd funkcji Power Query.
- Korzyści wynikające z wykorzystania Power Query w procesie ETL.
- Import danych z różnych źródeł
- Zaawansowane operacje transformacji danych
- Czyszczenie danych i usuwanie duplikatów
- Praca z danymi wielu źródeł
- Łączenie danych z różnych źródeł, w tym z plików CSV, Excel, baz danych SQL, i innych.
- Automatyzacja procesu ETL
- Tworzenie własnych funkcji i zapytań za pomocą M Language.
- Optymalizacja procesu ładowania danych
- Praktyczne wskazówki dla optymalizacji czasu ładowania danych

3. Modelowanie danych

- Projektowanie zaawansowanego modelu danych.
- Praca z relacjami jeden-do-wielu i wiele-do-wielu w modelu danych.
- Wykorzystanie zaawansowanych funkcji modelowania dla zoptymalizowania struktury bazy danych.
- Wykorzystanie tablicy kalendarza (Date Table) i hierarchii dat do efektywnych analiz czasowych.
- Wzorce modelowania danych
- VertiPaq Analyzer
- Tabular Editor i Best Practise Rules
- Właściwości pól w tabelach
- Kardynalność

- Kierunek filtrowanie krzyżowego

4. Język DAX – zaawansowane techniki

- Przypomnienie podstaw DAX: kalkulacje, miary.
- Wykorzystanie zaawansowanych funkcji DAX do analizy danych i tworzenia zaawansowanych miar.
- Praca z funkcjami czasowymi, agregacjami, filtrowaniem kontekstu i analizą czasową (Time Intelligence).
- Korzystanie ze zmiennych w języku DAX
- Tworzenie tabel obliczeniowych z użyciem języka DAX
- Tworzenie grup kalkulowanych
- Wykorzystanie DAX Studio do analizy i optymalizacji formuł DAX
- Korzystanie z Tabular Editor do zaawansowanego zarządzania modelem danych

5. Zaawansowane wizualizacje danych

- Wykorzystywanie zaawansowanych wykresów, takich jak wykresy kombinowane, wodospady, treemaps.
- Skuteczne prezentowanie danych przy użyciu wykresów radarowych, map geograficznych
- Wykorzystanie niestandardowych wizualizacji i motywów dla bardziej atrakcyjnej prezentacji danych.
- Tworzenie dynamicznych filtrów, w tym filtrowanie hierarchiczne.
- Tworzenie interaktywnych sekcji raportów z wykorzystaniem zakładek, hiperłączy i przycisków.
- Projektowanie intuicyjnych i atrakcyjnych pulpitów nawigacyjnych
- Wykorzystanie funkcji "Drill Down" i "Drill Through" dla bardziej szczegółowych analiz
- Tworzenie niestandardowych wizualizacji za pomocą niestandardowych motywów.
- Korzystanie z dodatków wizualizacyjnych z Power BI AppSource

Czas trwania

2 dni (16 godzin)

Certyfikat

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose sp. z o. o.

Cena szkolenia

1 490 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

9 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

Cena szkolenia zawiera

- ✓ przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia przez Certyfikowanego Trenera Microsoft (MCT)
- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej – roczny dostęp do platformy szkoleń online
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładawcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch