

Plan szkolenia: Podstawy Power BI

Dzień 1: Wprowadzenie, modelowanie danych i Power Query

09:00–10:10: Powitanie i wprowadzenie: Demonstracja możliwości Power BI

- Powitanie uczestników i omówienie ich doświadczeń z Power BI.
- Przegląd zastosowań Power BI i porównanie z Microsoft Excel.
- Demonstracja: Tworzenie raportu od zaciągnięcia danych do publikacji (20 minut).
- Omówienie interfejsu użytkownika i podstawowych funkcji Power BI Desktop.

10:10–11:10: Power Query – transformacje danych

- Filtrowanie, zmiana typów danych i czyszczenie danych.
- Łączenie i scalanie tabel.
- Przekształcanie danych (Pivot, Unpivot) oraz dodawanie kolumn.

11:10–11:25: Przerwa (15 minut).

11:25–12:40: Modelowanie danych – struktura i relacje

- Wprowadzenie do normalizacji: tabele faktów i wymiarów.
- Tworzenie relacji między tabelami (jednokierunkowe i dwukierunkowe).
- Tworzenie prostej kolumny obliczeniowej i miary.
- Tabela kalendarza – tworzenie i zastosowanie.

12:40–13:10: Przerwa obiadowa (30 minut).

13:10–14:30: Podstawy wizualizacji w Power BI

- Typy wizualizacji: tabele, wykresy słupkowe, fragmentatory, karty, mapy.
- Różnica między miarami jawnymi a niejawnymi.
- Edycja motywów raportów i dostosowanie ich wyglądu.

14:30–14:45: Przerwa (15 minut).

14:45–16:00: Tworzenie atrakcyjnych raportów

- Formatowanie warunkowe w wizualizacjach.
- Dostosowanie i personalizacja wizualizacji.
- Interakcje między wizualizacjami i filtrowanie danych (Top N, filtry na poziomie strony).

Dzień 2: DAX, zaawansowane wizualizacje i Power BI Service

09:00–10:30: DAX: Podstawy i kontekst filtrowania

- Tworzenie miar i kolumn obliczeniowych.
- Różnica między kolumną a miarą.
- Kontekst filtra i wiersza – omówienie i przykłady.
- Podstawowe funkcje: CALCULATE, SUM, AVERAGE, FILTER.

10:30–10:45: Przerwa (15 minut).

10:45–11:45: DAX: Modyfikatory filtru

- Omówienie i praktyczne zastosowanie funkcji:
 - ALL
 - REMOVEFILTERS
 - ALLEXCEPT
 - ALLSELECTED

11:45–12:15: Współpraca z AI i raporty mobilne

- Automatyzacja raportowania przy użyciu AI.
- Tworzenie raportów zoptymalizowanych pod urządzenia mobilne.

12:15–12:45: Przerwa obiadowa (30 minut).

12:45–14:15: Zaawansowane wizualizacje: Bookmarks i Fields Parameters

- Tworzenie dynamicznych parametrów pól i miar.
- Bookmarks – nawigacja, storytelling i interaktywność.

14:15–14:30: Przerwa (15 minut).

14:30–15:30: Power BI Service – publikowanie i współpraca

- Publikowanie raportów i zarządzanie uprawnieniami (prosty RLS).
- Komentarze, udostępnianie raportów, zarządzanie zakładkami.

15:30–16:00: Sesja Q&A i podsumowanie szkolenia

- Odpowiedzi na pytania uczestników.
- Podsumowanie najważniejszych tematów szkolenia.