



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Nazwa szkolenia:

Analityka danych i prezentacja danych. Raportowanie i wizualizacja danych

1. Wprowadzenie do analityki danych w administracji uczelni

- rola danych w podejmowaniu decyzji w instytucjach publicznych
- przykłady wykorzystania analiz danych na uczelniach (rekrutacja, liczba studentów, ankiety studenckie, raporty projektowe)
- podstawowe pojęcia: raport, dashboard, Business Intelligence

2. Przegląd narzędzi raportowych i analitycznych

- krótkie porównanie wybranych rozwiązań: Microsoft Power BI, Tableau, Looker Studio,
- zalety i ograniczenia poszczególnych rozwiązań

3. Import danych do Power BI

- źródła danych wykorzystywane w raportach
- import danych z plików Excel i CSV
- struktura danych w Power BI
- weryfikacja poprawności danych

4. Przygotowanie i porządkowanie danych

- wprowadzenie do środowiska Power Query
- typowe problemy w danych
- podstawowe operacje transformacji danych: filtrowanie, zmiana typów danych, usuwanie zbędnych kolumn
- łączenie i dzielenie kolumn

5. Tworzenie wizualizacji danych

- przegląd podstawowych wizualizacji w Power BI: wykresy słupkowe, wykresy liniowe, tabele i karty
- dobór odpowiedniej formy wizualizacji do rodzaju danych
- formatowanie i czytelność wykresów
- podstawowe błędy w wizualizacji danych

6. Interaktywność raportów

- filtrowanie danych
- segmentatory (slicery)
- analiza danych w różnych przekrojach
- podstawy eksploracji danych w raportach



Politechnika Łódzka

BIURO PROJEKTU
ul. Żeromskiego 116
90-924 Łódź
budynek A22
tel. 42 631 29 20



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



7. Budowa prostego dashboardu analitycznego

- projektowanie dashboardów prezentujących kluczowe wskaźniki
- łączenie wizualizacji w raport
- interpretacja wyników przedstawionych na dashboardzie
- możliwości publikacji i udostępniania raportów



Politechnika Łódzka

BIURO PROJEKTU
ul. Żeromskiego 116
90-924 Łódź
budynek A22
tel. 42 631 29 20