kod szkolenia: TABLEAU_01 / PL DL 2d

Wprowadzenie do Tableau – od modelowania danych do dashboradu.

Szkolenie wprowadza uczestników w świat analizy i wizualizacji danych z wykorzystaniem jednego z wiodących narzędzi Business Intelligence – Tableau. Program koncentruje się na kluczowych funkcjach Tableau Desktop, umożliwiających efektywne przygotowanie danych, tworzenie czytelnych wizualizacji oraz budowę interaktywnych dashboardów.

Szkolenie stanowi doskonały punkt startowy dla osób rozpoczynających pracę z Tableau, jak również dla tych, którzy chcą uporządkować i usystematyzować swoją dotychczasową wiedzę.

Odbiorcy szkolenia

Szkolenie jest przeznaczone dla:

- Osób początkujących w pracy z Tableau, które chcą zdobyć podstawową wiedzę z zakresu wizualizacji danych.
- Specjalistów zainteresowanych narzędziami Business Intelligence, które usprawniają analizę danych i podejmowanie decyzji.
- pracowników biznesowych, którzy chcą analizować i prezentować dane w sposób wizualny i zrozumiały.

Korzyści

1. Poznanie interfejsu programu Tableau i kluczowych funkcji potrzebnych do sprawnego tworzenia

wizualizacji.
2. Nauka wykorzystania wymiarów, miar, parametrów, przedziałów danych oraz pól obliczeniowych w analizie danych.
3. Umiejętność przygotowania źródła danych oraz doboru i korekty typów danych
4. Zrozumienie sposobu tworzenia wizualizacji na mapach oraz podstawowych transformacji danych.
5. Zdobycie wiedzy na temat tworzenia interaktywnych paneli nawigacyjnych (dashboard) oraz opowieści (story).

Program szkolenia

1. Wprowadzenie
   - Przegląd narzędzi Business Intelligence
   - Charakterystyka Tableau Desktop
   - Do czego służy Tableau Public
   - Omówienie produktów z rodziny Tableau
2. Model danych
   - Dane Live i Extract
   - Różne typy plików (różne sposoby przechowywania danych)
   - Jedna tabela jako źródło danych
   - Wiele tabel w modelu danych: fakty i wymiary
   - Typy danych i ich rola w budowie raportów
   - Konwersje typów danych
   - Tabele fizyczne i logiczne
   - Rola połączeń typu JOIN i kiedy je stosować
   - Źródła danych z wieloma tabelami faktów
   - Rola tabel słownikowych
3. Tworzenie wizualizacji w Tableau
   - Miary i wymiary w wizualizacji danych
   - Rola półek (Rows, Columns, Marks, Filters,Pages)
   - Tworzenie wizualizacja za pomocą panelu SHOW ME
   - Ręczne budowanie wizualizacji
   - Zmiana rodzaju agregacji na wizualizacji
   - Sortowanie wyników
   - Formatowanie wizualizacji
   - Tooltip
   - Linie referencyjne
4. Dane
   - Dane ciągłe i dyskretne
   - Agregacje dat

- Zmiana roli pola z miar na wymiary
- Grupowanie danych
- Koszyki danych (przedziały liczbowe)

5. Analiza danych
   - Obliczenia na wierszu
   - Agregacje danych w kolumnach
   - Obliczenia na tabelach
   - Kontekst (pole, tabela, panel,...) i kierunek (pion, poziom, pion + poziom,...) wykonania obliczeń
   - Aliasy
   - Suma końcowa i sumy częściowe
   - Prognozowanie
   - Parametry – podstawowy zastosowania
   - Konstrukcje warunkowe (IF)
   - Warunki logiczne
   - Podstawowe obliczenia arytmetyczne
   - Operacje na datach
   - Konwersja typów danych
   - Operacje na danych typu string
   - Wyrażenia logiczne
6. Filtrowanie
   - Na poziomie źródła danych
   - Daty: względem ustalonej daty, zakresu dat, interwały dat
   - Liczby: dane źródłowe, dane agregowane
   - TOPN
7. Wprowadzenie do budowy panelu nawigacyjnego (dashboard)
   - Rozmiar i układ dashboardu
   - Dodawanie grafiki (np. logo)
   - Tiled vs Floating
   - Łączenie wizualizacji
   - Formatowanie panelu nawigacyjnego (dashboard)
   - Tworzenie interakcji za pomocą filtrów oraz akcji (wprowadzenie)
8. Podstawy budowy opowieści (story)
   - Dodawanie stron
   - Adnotacje

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Dobra znajomość środowiska Microsoft Windows oraz podstawowa znajomość MS Excel

Język

Szkolenie: polski

Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Metoda egzaminacyjna

Wykłady i warsztaty