

Mistrzowska prezentacja w języku Python

– jak efektywnie i skutecznie wykonać wizualizację

Cele szkolenia

To szkolenie, dzięki któremu nauczysz się opowiadać o danych za pomocą wykresów i poznasz możliwości tworzenia wizualizacji z użyciem języka Python.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie:

- Przygotowywać różnego typu wizualizacje danych,
- dobierać wykresy w zależności od wykorzystywanych danych,
- wybierać bibliotekę odpowiednią do danych i typu wykresu.

Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które na co dzień pracują z danymi i chcą poszerzyć umiejętności prezentacji danych za pomocą wykresów. W szczególności dedykujemy je dla dwóch grup docelowych:

- Osób, które w codziennej pracy przygotowują raporty zawierające wykresy.
- Osób, które w codziennej pracy analizują dane i szukają sposobów lepszego zrozumienia analizowanych zmiennych.

Przygotowanie uczestników

Szkolenie dotyczy wizualizacji za pomocą bibliotek języka Pythona, stąd podstawowa znajomość tego języka jest wymagana.

Dla celów realizacji szkolenia, uczestnicy będą mogli równolegle opracowywać własny plan pracy, stąd ważny jest element wcześniejszej analizy oraz diagnozy potrzeb rozwojowych.

Szczegółowy program szkolenia

1. Wprowadzenie do wizualizacji danych w Pythonie.
2. Zasady tworzenia wizualizacji w Pythonie.
3. Przegląd typów wykresów używanych do opowiadania o danych:
 - Analiza rozkładu zmiennej,
 - Zależności między zmiennymi,
 - Porównywanie zmiennej w różnych kategoriach,
 - Analiza szeregu czasowego.
4. Najczęściej używane biblioteki do wizualizacji danych w Pythonie:
 - Matplotlib,
 - Seborn,
 - Plotly,
 - Bokeh,
 - Folium.

Wykorzystanie powyższych bibliotek do tworzenia różnego rodzaju wykresów statystycznych.

5. Biblioteki używane do wizualizacji danych na mapach:
 - Folium,
 - Matplotlib basemap,
 - Cartopy,
 - Geopandas.
6. Tworzenie interaktywnych aplikacji przy pomocy bibliotek Dash i Plotly.
7. Formatowanie wizualizacji w Pythonie: style, mapy kolorystyczne.

Metoda realizacji szkolenia

Poza krótkimi formami wykładowymi, większość szkolenia jest zaplanowana w formie warsztatu. Podczas szkolenia uczestnicy będą mieli okazję samodzielnie pracować z kodem i tworzyć różne formy wizualizacji.

Istnieje opcja szkolenia dedykowanego pod kątem potrzeb danej organizacji.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Zapraszamy na nasze szkolenia:

- *Mistrzowska prezentacja – sztuka storytellingu, komunikacji wizualnej i projektowania graficznego*
- *Power BI – narzędzia wizualizacji*
- *Python w analizie danych. Wstęp do data science*