



TERMINARZ SZKOLENIA „ Analiza danych w Pythonie ”

GRUPA V

Termin: 29.09-30.11.2024

Liczba godzin: 60 h

Forma: szkolenie online na platformie MS Teams

DATA	DZIEŃ TYGODNIA	GODZINY	PROWADZĄCY
28 września	sobota	13:00 - 17:00	Marcin Kowalczyk
29 września	niedziela	13:00 - 17:00	Marcin Kowalczyk
05 października	sobota	13:00 - 17:00	Marcin Kowalczyk
06 października	niedziela	13:00 - 17:00	Marcin Kowalczyk
19 października	sobota	13:00 - 17:00	Marcin Kowalczyk
20 października	niedziela	13:00 - 17:00	Marcin Kowalczyk
26 października	sobota	13:00 - 17:00	Marcin Kowalczyk
27 października	niedziela	13:00 - 17:00	Marcin Kowalczyk
02 listopada	sobota	13:00 - 17:00	Marcin Kowalczyk
03 listopada	niedziela	13:00 - 17:00	Marcin Kowalczyk
09 listopada	sobota	13:00 - 17:00	Marcin Kowalczyk
10 listopada	niedziela	13:00 - 17:00	Marcin Kowalczyk
16 listopada	sobota	13:00 - 17:00	Marcin Kowalczyk
17 listopada	niedziela	13:00 - 17:00	Marcin Kowalczyk
30 listopada	sobota	13:00 - 17:00	Marcin Kowalczyk

Przerwy ustalane indywidualnie z trenerem

Program szkolenia:

#CyfrowaEKSPERTKA

bezpłatne szkolenia dla kobiet - zaawansowane kompetencje cyfrowe



Wprowadzenie do analizy danych z Pythonem

- Metody gromadzenia danych, ich odpowiednie wykorzystanie i ograniczenia.
- Pozyskiwanie danych z różnych baz danych i interfejsów API.
- Używanie biblioteki Pandas do podstawowego ładowania, manipulacji i podsumowywania danych.

Umiejętności programowania w Pythonie dla analityki danych

- Identyfikowanie błędnych danych.
- Naprawianie typowych problemów z jakością danych (brakujące dane, niespójności, anomalie).
- Czyszczenie i wstępne przetwarzanie danych z wykorzystaniem języka Python.
- Czyszczenie danych przy użyciu bibliotek Pythona.

Wiedza statystyczna dla analityków danych

- Podstawowe pojęcia statystyczne: średnia, mediana, moda, odchylenie standardowe, wariancja, korelacja, istotność statystyczna.
- Podstawowe operacje statystyczne z wykorzystaniem biblioteki Pandas.
- Zastosowanie odpowiednich testów statystycznych (testy t, testy chi-kwadrat, ANOVA itp.) w zależności od typu danych i pytań badawczych.

Analiza i modelowanie danych z Pythonem

- Używanie biblioteki Pandas do zaawansowanego ładowania, manipulacji i podsumowywania danych.
- Wykonywanie zadań związanych z przekształcaniem danych (podzbiór, sortowanie) w celu osiągnięcia celów analitycznych.
- Modelowanie danych z wykorzystaniem podstawowych algorytmów uczenia maszynowego (np. regresja liniowa).

Raportowanie i wizualizacja danych

- Synteza złożonych zbiorów danych w przyswajalną informację.
- Stosowanie przez kandydata odpowiednich technik agregacji danych.
- Tworzenie paneli kontrolnych.
- Użycie biblioteki Matplotlib do tworzenia wizualizacji.
- Wybór i tworzenie odpowiednich wizualizacji (wykresy, figury).

Przygotowanie do certyfikacji

- Powtórzenie najważniejszych zagadnień
- Ćwiczenia praktyczne i rozwiązywanie przykładowych zadań z egzaminu certyfikacyjnego
- Omówienie procesu zdobywania certyfikatu

Egzamin końcowy - Przekazanie certyfikatu uczestniczkom, które pomyślnie zaliczą egzamin