

Warsztat

Python w Excelu - analiza i automatyzacja danych

- Wprowadzenie do Pythona w kontekście pracy z plikami Excela
- Tworzenie i procesowanie obiektów DataFrame
- Praca z pakietami openpyxl, xlswriter, xlrd i xlwt
- Zapisywanie danych w arkuszu, formatowanie i modyfikowanie wykresów
- Praca z arkuszami zawierającymi wielowymiarowe tabele danych



Moduł I

Wprowadzenie do programowania w Pythonie, praca z notatnikami Jupyter

Moduł II

Wprowadzenie do Pythona w kontekście pracy z plikami Excela:

- Prezentacja pakietów Pythona używanych z Excel: pandas, openpyxl, xlswriter, xlrd, xlwt, xlutils, pyexcel
- Omówienie zalet i zastosowań każdego z tych pakietów
- Instalacja pakietów

Moduł III

Wprowadzenie do biblioteki pandas:

- Tworzenie i procesowanie obiektów DataFrame
- Wczytywanie danych z różnych źródeł (pliki csv, pliki xls) do DataFrame
- Podstawowe operacje na danych (filtrowanie, grupowanie, sortowanie)

Moduł IV

Praca z pakietami openpyxl, xlswriter, xlrd i xlwt:

- Tworzenie nowych plików Excela
- Zapisywanie danych do arkusza
- Odczytywanie danych z arkusza
- Modyfikacja istniejących plików Excela

Moduł V

Zapisywanie danych w arkuszu, formatowanie i modyfikowanie wykresów

- Zapisywanie danych do istniejących arkuszy
- Tworzenie nowych arkuszy
- Zapisywanie danych w różnych formatach (np. CSV, Excel)
- Zastosowanie formatowania do komórek, takie jak styl, czcionka, kolor tła itp
- Generowanie różnych typów wykresów (liniowy, słupkowy, kołowy itp.)
- Dostosowywanie wyglądu wykresów (etykiety, kolory, legenda)

Moduł VI

Zaawansowane operacje na danych

- Wykorzystanie biblioteki pandas do wczytywania danych z różnych arkuszy plików Excela
- Praca z arkuszami zawierającymi wielowymiarowe tabele danych
- Łączenie danych z różnych arkuszy/plików

“

Bardzo inspirujące szkolenie, na którym oprócz wiedzy teoretycznej były omawiane również przykłady "z życia", wskazywane błędy do poprawy i dzielenie się doświadczeniem pomiędzy trenerem i uczestnikami szkolenia