

PROGRAMOWANIE I ANALIZA DANYCH W JĘZYKU PYTHON - POZIOM ŚREDNIOZAAWANSOWANY

Czas trwania szkolenia łącznie: 4 dni – 30h lekcyjnych

W trakcie każdego dnia szkoleniowego przewidziane są 2 przerwy krótkie kawowe 15 minut i 1 przerwa obiadowa ok. 45 minut.

Uczestnicy mają zapewniony sprzęt oraz catering podczas szkolenia.

Przed zakończeniem szkolenia trener przeprowadzi test sprawdzający kompetencje nabyte przez uczestników podczas szkolenia. Wymagany poziom zdawalności to 60%.

Do uczestnictwa w szkoleniu wymagana znajomość Pythona.

AGENDA SZKOLENIA:

DZIEŃ I - godz. 9:00-16:00

- 1) Django - wprowadzenie do aplikacji:
 - Wstępna instalacja i konfiguracja Django
 - Konfiguracja i praca ze środowiskiem developerskim
 - Omówienie komponentów typowej aplikacji Django
 - Projekt,
 - Aplikacja,
 - Model,
 - Widok,
 - Obiektowy dostęp do bazy danych (ORM)
 - Praca z danymi i prezentacja danych
 - Tworzenie panelu administracyjnego
 - I18n.

DZIEŃ II - godz. 9:00-16:00

- 2) Projekty praktyczne - Tworzenie komponentów aplikacji, na przykładach.
 - Widoki
 - Szablony
 - Wykorzystanie szablonów w widokach
 - Różne sposoby tworzenia formularzy – ręczne i korzystające z gotowych mechanizmów.
 - Korzystanie z widoków generycznych.
 - Zasady dobrych praktyk programistycznych.

DZIEŃ III - godz. 9:00-16:00

- 3) Stworzenie przykładowej aplikacji webowej
 - Wspólne stworzenie przykładowego projektu na platformie Django
- 4) Stworzenie przykładowego REST API przy wykorzystaniu Django
 - Omówienie modelu REST
 - Założenia REST w kontekście Django
 - Przydatne biblioteki
 - Implementacja aplikacji

DZIEŃ IV - godz. 9:00-16:00

- 1) Popularne biblioteki:

- biblioteki GUI tkiinter, pyqt
- wywołania systemowe
- wstęp do analizy danych Pandas, Numpy
- 2) Analiza obrazów za pomocą opencv i bibliotek ML
- 3) Rozpoznawanie twarzy z materiału wideo
- 4) Rozpoznawanie innych obiektów

*Agenda może ulec modyfikacji w zależności od stopnia zaawansowania grupy.