kod szkolenia: PYTH_DJANGO_1 / PL AA 3d

Tworzenie aplikacji webowych w Django

Szkolenie: Tworzenie aplikacji webowych w Django

Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla osób chcących zdobyć wiedzę w zakresie tworzenia Aplikacji Webowych, zarówno w ich klasycznej konwencji (z użyciem szablonów) jak i w zakresie projektowania oraz budowy REST API, z użyciem **frameworka Django**.

Korzyści

Uczestnicy szkolenia poznają **framework Django** – jedno z najpopularniejszych dziś narzędzi służących budowie aplikacji webowych (znane aplikacje zbudowane w oparciu o Django – np. YouTube, Instagram, Spotify). Podczas szkolenia słuchacze zdobędą wiedzę w zakresie **projektowania architektury** takich systemów, oraz w oparciu o framework Django zbudują nowoczesny, działający serwis z wykorzystaniem Django Admin, ORM, systemu widoków, szablonów i formularzy. Podczas szkolenia omówione zostaną również podstawy **Django Rest Framework** służącego do efektywnego tworzenia API.

Program szkolenia

1. Wstęp
    - Python –instalacja i konfiguracja zmiennych środowiskowych
    - Framework –koncepcja oraz definicje
    - Projekt –inicjalizacja, oraz omówienie struktury
    - Wstępna konfiguracja projektu
    - Django Admin
    - Tworzenie aplikacji
    - Routing
    - Widoki

- Modele

2. Django ORM
   - ORM
   - Modele -rozwinięcie
   - Migracje
   - Wstęp do personalizacji Panelu Administracyjnego
   - Relacje
3. Widoki
   - Routing –rozwinięcie
   - Podstawy HTTP (Request / Response)
   - Zaawansowana konfiguracja widoków
   - Wyprowadzanie danych z Modeli do Widoków
   - POST, GET, odbiór danych z URL
4. Szablony
   - Konfiguracja Systemu szablonów Django, Struktura drzewa katalogów
   - Wyprowadzanie Plików Szablonów, Szablony zagnieżdżone
   - Zmienne, pętle, funkcje, instrukcje wbudowane
   - Pliki Statyczne, Pliki Media
   - Efektywne tworzenie layoutu strony z wykorzystaniem Bootstrap
5. Komponenty Django –Formularze
   - Zapis i Aktualizacja
   - Walidacja Formularzy, bezpieczeństwo
   - Przekierowania
6. Wstęp do Django REST Framework
7. Przygotowanie do publikacji w sieci

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Wymagana podstawowa znajomość języka Python (PYTH01. Sugerowana wiedza na poziomie średnio-zaawansowanym (PYTH02) Podstawowa wiedza z zakresu: HTML / CSS / Javascript / SQL

Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

- Szkolenie: polski