

kod szkolenia: PYTH_DJANGO_1 / PL AA 3d

Tworzenie aplikacji webowych w Django

Szkolenie: Tworzenie aplikacji webowych w Django



Przeznaczenie 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 wynikające z ukończenia szkolenia

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.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

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



Język szkolenia

- Szkolenie: polski



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda 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 -rozwińcie
- Migracje
- Wstęp do personalizacji Panelu Administracyjnego
- Relacje

3. Widoki

- Routing -rozwińcie
- 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