

# Django

## Opis

Framework webowy dla perfekcjonistów (z terminami) Django ułatwia szybsze tworzenie aplikacji webowych z mniejszą ilością kodu. Jest to nowoczesny framework typu open source oparty na języku Python. Jest jednym z najbardziej popularnych frameworków do tworzenia zarówno prostych, jak i bardziej zaawansowanych aplikacji internetowych. Prosta, a zarazem przejrzysta struktura, dzięki której można realizować złożone projekty przy użyciu minimalnej liczby kodu do największe atuty frameworka Django.

## Czego Cię nauczymy

### Czym jest Django?

Django to wysokopoziomowy, opensource'owy framework przeznaczony do tworzenia aplikacji internetowych, napisany w Pythonie. Wyróżnia go niesamowita szybkość tworzenia aplikacji w perfekcyjny sposób. Django stosuje paradygmat Model-View-Template (MVT), a dzięki wbudowanym narzędziom stworzenie nawet najbardziej zaawansowanych aplikacji internetowych nie wymaga sięgania po dodatkowe biblioteki.

### Formularze

Django może tworzyć formularze całkowicie za Ciebie. Zdefiniuj niektóre pola które chcesz walidować, a Django tworzy HTML, dodaje komunikaty o błędach i czyści dane, czyli wszystko, czego potrzebujesz.

### Django ORM

ORM jest niezwykle potężnym narzędziem. Umożliwia ono tworzenie bazy danych, a także wstawianie, aktualizacje i usuwanie danych. Mamy możliwość tworzenia zaawansowanych kwerend w prosty i zrozumiały dla każdego sposób. Obsługuje wiele baz danych – MySQL, PostgreSQL, Oracle i SQLite są obsługiwane out-of-the-box zakładając, że masz zainstalowane odpowiednie biblioteki Pythona.

### Panel administratora

Przy niewielkiej ilości pracy, masz całkowicie automatycznie utworzony panel do zarządzania modelami.

# Program szkolenia

## 1. Wstęp do Django

- Czym jest framework webowy?
- MVC Design Pattern
- Historia Django

## 2. Rozpoczynamy pracę z Django

- Instalowanie Pythona
- Wersje Pythona
- Wirtualne środowiska Pythona Virtualenv
- Testowanie środowiska
- Wykorzystanie PostgreSQL
- Praca na MySQL i PostgreSQL
- Instalacja Django i tworzenie pierwszego projektu

## 3. Widok i URLconf

- Hello World
- Mój pierwszy widok
- Mój pierwszy URLconf
- Kilka informacji na temat błędów w 404
- Jak Django przetwarza zapytania
- Drugi widok, Dynamiczny kontent
- Dynamiczne URLe

## 4. Szablony w Django

- Podstawy szablonów
- Wykorzystanie systemu do szablonów
- Renderowanie szablonów
- Korzystanie z filtrów
- Ładowanie szablonów
- Zagnieżdżanie szablonów
- Zaawansowane metody optymalizacji przy tworzeniu rozbudowanych szablonów

## 5. Model

- MVC a MTV
- Konfiguracja bazy danych

- Różne typy baz danych, z którymi współpracuje Django
- Definiowanie modeli w Pythonie
- Twój pierwszy model
- Instalowanie modelu
- Analiza syncdb
- Wstawianie danych do bazy

## 6. Django Admin – król jest tylko jeden

- Aktywacja panelu administratora
- Funkcje panelu
- Dodawanie modeli do panelu
- Poznanie wszystkich możliwości dostosowania panelu administratora,
- Generowanie własnych widoków rozbudowujących panel administratora

## 7. Formularze w Django

- Automatyczne generowanie formularzy
- Jak Django przesyła dane, analiza zachowania klas formularzy
- Walidacja w JavaScript
- Tworzenie przykładowych formularzy

## 8. Zaawansowane widoki i konfiguracja URLi

## 9. Zaawansowane szablony

- RequestContext and Context Processors
- Tworzenie własnych Loaderów do Szablonów

## 10. Wszystko co ciekawsze w modelach

- Wiele do wielu i 100 tabel w projekcie
- SQL Queries

11. Widoki generyczne

12. Deployment Django

13. Sesje, użytkownicy i rejestracja

14. Caching

15. Bezpieczeństwo w Django

16. Wielojęzyczność systemów  
szablonów pod duże portale  
webowe według możliwości  
Django

## **Czas trwania**

3 dni | 24 godziny zajęć

## **Certyfikat**

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose Sp. z o.o.

## **Cena szkolenia**

2 990 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

12 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

## **Cena szkolenia zawiera**

- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładowcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch (dla szkoleń stacjonarnych)