

# Python-фреймворк Django (PYTHON\_DJANGO)

ID PG-PYTHON\_DJANGO Цена 89 250,- руб. Длительность 5 дней

## Предварительные требования

- Знание языка Python на уровне курса [Программирование на языке Python. Базовый уровень \(PYTHON\\_BASIC\)](#).
- Для проверки уровня предварительных знаний можно пройти [тестирование](#).

## Содержание курса

Django - бесплатный и свободный фреймворк для веб-приложений, написанный на Python. Изучение фреймворка значительно сложнее аналогичного Flask, однако предоставляет разработчикам больший функционал для создания сервисов. Преимуществами Django являются скорость, безопасность и масштабируемость. За курс вы получите базовые знания фреймворка, научитесь применять их на практике и спроектируете своё первое веб-приложение.

## Программа курса

### Модуль 1.

- Фреймворк Django - основные понятия
- Установка Django и создание первого проекта
- Приложения в проекте (Applications)
- URL. Параметры в URL-запросах
- Шаблоны (Templates)
- Формы (Forms). Получение данных с формы

### Модуль 2.

- Разработка архитектуры базы данных
- Реляционные базы данных
- Типы и свойства полей базы данных
- Разработка архитектуры базы данных - отношения между моделями в Django

### Модуль 3.

- Введение в Django ORM
- Выполнение запросов к базе данных
- Создание и редактирование записей в базе данных

- Введение в Git и Github

### Модуль 4.

- CRUD приложения
- Рендеринг шаблонов
- Язык шаблонов. Шаблонные фильтры
- Итоговый проект