



## Разработка веб приложений с помощью Django и Python

Код курса: SLIT-936

# Разработка веб приложений с помощью Django и Python

Код курса: SLIT-936

<b>Длительность</b>	40 ак. часов
<b>Формат</b>	Очно; Дистанционно
<b>Разработчик курса</b>	Softline
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

## О курсе

Данная программа предназначена для разработчиков ПО, желающих получить знания и навыки разработки веб приложений с помощью Фреймворка Django.

## Подробная информация

### Профиль аудитории:

К освоению программы допускаются лица, обладающие базовыми знаниями о HTML/CSS И языке программирования Python.

Для успешного прохождения обучения желательно, иметь опыт программирования на любом языке.

### По окончании курса, слушатели будут

уметь:

- создавать веб приложения с помощью Фреймворка Django;
- конфигурировать эти приложения;
- разворачивать эти приложения в производственной среде;

знать:

- архитектуру веб приложений, созданных с помощью Фреймворка Django;
- способы быстрого создания приложений для работы с базами данных с помощью Фреймворка Django;
- способы решения ряда типовых бизнес задач с помощью Фреймворка Django.

## Программа курса

Модуль 1. Введение в Django и настройка инфраструктуры разработки

- Обзор необходимых начальных знаний: HTML, CSS и Python
- Обзор современных подходов к веб разработке. Введение в MVC и в его вариации
- Создание и конфигурация инфраструктуры разработки: Питон, IDE, модули Django, управление сервером
- Быстрое практическое введение, пример “Hello, world!”

#### Модуль 2. Основные программные компоненты приложения Django

- Представления (View) и маршрутизация (привязка URL)
- Получение параметров веб запроса через request
- Шаблоны. Подготовка контекста шаблона, передача контекста шаблону
- Язык движка шаблонов

#### Модуль 3. Продвинутое приемы разработки с помощью Django

- Получение параметров веб запроса через регулярные выражения
- Наследование шаблонов. Применение для макетирования сайта
- Высокоуровневый подход к генерации и обработке html-форм

#### Модуль 4. Приложения Django с толстым js-клиентом

- Современная стилистика приложений с толстым js-клиентом
- Создание Web API с помощью Django
- Сериализация данных, использование AJAX запросов
- Применение клиентских библиотек и виджетов

#### Модуль 5. Работа с базами данных

- Низкоуровневый подход к базам данных с использованием SQL
- Реализация подхода ORM для работы с данными в Django. Приложения и модели
- Администрирование приложения
- Быстрое создание высоко функциональных приложений для работы с данными

#### Модуль 6. Дополнительные вопросы разработки, конфигурации и развертывания

- Проблема сохранения состояний в веб приложениях, сессии
- Аутентификация и авторизация, управление пользователями и правами доступа
- Развертывание решений в производственной среде

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Учебного центра Softline

**8 (800) 505-05-07** | [edusales@softline.com](mailto:edusales@softline.com)

**Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!**



## Почему Учебный центр Softline?

**Лидер** на рынке корпоративного обучения.

**Более 300 тысяч** подготовленных IT-специалистов.

**Гибкий индивидуальный подход** в обучении, скидки и акции.

**Широкая сеть представительств** в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

**Высокотехнологичное** оборудование

Более **18 лет** опыта работы

**Международные сертификаты** для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

**Сертифицированные тренеры** с богатым практическим опытом работы

**Авторизации от мировых производителей ПО** (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

**Разработка курсов и тестов под заказ**, внедрение корпоративных систем обучения.

### Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).