



Разработка веб приложений с помощью Django и Python

Код курса: SLIT-936

Разработка веб приложений с помощью Django и Python

Код курса: SLIT-936

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Softline
Тип	Учебный курс
Способ обучения	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

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 **17 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](#) и [презентации](#)