+7 (800) 101-45-71
edu-tritec.ru



Курс: "Разработка веб-приложений на Python и Flask"

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026. Все права защищены.

Направление обучения	Python
Длительность	40 акакдем. ч.
Документы об окончании	Сертификат Трайтек, Удостоверение о повышении квалификации
Цена	49 000 руб. (актуально на 21.11.2026)
Планируемая дата	30.11.2026. Идет набор в группу

Целевая аудитория

- Fullstack-разработчики или желающие перейти на разработку Frontend-приложений

Требования к слушателям

- Уверенные знания Python, желательно предварительное знакомство с Flask на уровне разработки API.
- Знакомство с Unix (Linux).

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026

О курсе

Курсе посвящен созданию веб-приложений на языке программирования Python с использованием микрофреймворка Flask. Курс предназначен для разработчиков, которые хотят научиться создавать веб-приложения с помощью Python и Flask.

Кроме простых технологий курс также рассматривает продвинутые возможности создания веб-приложений: механизмы аутентификации, асинхронная обработка, локализация приложения, публикация на реальном сервере.

На практике слушатели создают веб-приложения, изучая необходимые теоретические сведения для реальной работы.

Цели обучения

- освоить микрофреймворк Flask для создания веб-приложений
- развить практические навыки создания веб-приложений на Python и Flask
- использовать шаблоны, базы данных и авторизацию в веб-приложениях

Программа курса

Конфигурация Flask

- Обзор основных задач, решаемых Flask
- Создание и настройка проекта Flask
- Практические примеры простых веб-приложений

Шаблоны Jinja

- Использование стандартных шаблонов
- Использование статичных файлов
- Форматирование данных в шаблоне
- Создание контекста шаблона (Context Processor)
- Создание собственных фильтров
- Практика. Создание простого статичного сайта

Использование баз данных

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026

- Основные понятия объектно-реляционного отображения (ORM)
- Разработка модели данных с помощью SQLAlchemy
- Подключение в СУБД SQLite, PostgreSQL
- Операции CRUD
- Практика. Создание динамического веб-приложения для работы с данными

Маршрутизация в Flask

- Создание функционально-ориентированного роутинга
- Создание объектно-ориентированного роутинга
- Создание динамических маршрутов
- Собственные страницы ошибок и пагинация
- Практика. Создание динамических маршрутов

Работа с формами

- Связь форм с моделями данных
- Валидация форм
- Загрузка файлов на сервер
- Защита форм от спама
- Практика. Внедрение форм в приложение

Аутентификация в Flask

- Виды аутентификации
- Простая аутентификация на основе сессии
- Расширение Flask-Login
- Подключение сторонних сервисов OAuth 2
- Защита контента от несанкционированного доступа
- Практика. Создание личного кабинета пользователя

Интернационализация и локализация

- Добавление новых языков в приложение
- Переключение между языками в веб-приложении

Тестирование веб-приложения Flask

- Отладка приложения
- Обработка ошибок

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026

- Модульное тестирование Flask-приложения

Публикация веб-приложения Flask

- Перенос сайта на веб-сервер Apache, Nginx
- Использование систем хранения S3
- Контейнеризация Docker

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026