



подробнее о курсе

## Курс Python Pro Online

ADVANCED LEVEL

🕒 32 занятия 📅 2 занятия в неделю

### ИЗУЧАЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



PyCharm



Git



Github



Flask



Django



Docker Compose



Postgresql



Json

### ПРОГРАММА КУРСА

#### 1. Знакомство с Flask

- Запуск приложения
- Основы работы с фреймворком

---

#### 2. Django

- Object-Relation Mapping (ORM)
- Шаблонизатор
- Middlewares
- Class/Function Based Views
- Формы
- Сигналы

---

#### 3. Кэширование

- Подключение memcached
- Принципы использования на основе django

---

#### 4. Многопоточность и многопроцессорность

- Многопоточность
- Что такое GIL

- Многопроцессорность
- 

## 5. Парсинг данных

- Виды парсеров
  - Знакомство с beautifulsoup
- 

## 6. Деплой веб-приложения

- Systemd
  - Запуск wsgi сервера (gunicorn/uwsgi)
  - Nginx
- 

## 7. Распараллеливание задач

- Celery
  - Запуск периодических задач с помощью celerybeat
  - Менеджер очередей rabbitmq
- 

## 8. Юнит тесты

- Виды тестирования
  - Pytest
  - Разница с другими инструментами
- 

## 9. Django Rest Framework

- Подход REST
  - Реализация API эндпоинтов
  - Swagger
- 

## 10. Docker

- Запуск контейнеров
  - Написание docker-compose файлов
  - Докеризация всей инфраструктуры приложения
- 

## 11. Основы Bash/Linux

- Установка пакетов
  - Права доступа
  - Bash команды
- 

## 12. Базы данных

- Разновидности запросов
- Основы/синтаксис SQL запросов
- Sqlite3, postgres

---

### 13. Инструменты

- Git
- Virtualenv
- README (что должен включать, как писать, как форматировать)

---

✔ В конце курса выполняется дипломный проект.

#### БОНУСЫ КУРСА



Все студенты этого курса могут посещать занятия по английскому языку



Тренинг по прохождению собеседования и составлению резюме



Тестовое собеседование с техническим специалистом