



подробнее о курсе

## Курс QA Automation – Python Online

ADVANCED LEVEL

🕒 32 занятия 📅 2 занятия в неделю

### ИЗУЧАЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Jenkins



Rest



Git



Python



Playwright



Continuous Integration

### ПРОГРАММА КУРСА

#### 1. Основы Python для автоматизации

- Синтаксис, структура, типы данных и работа со строками
- Коллекции (list, tuple, set, dict) и их применение в тестах
- Условия, циклы, функции, лямбды, args и kwargs
- Основы ООП: классы, подражание, полиморфизм, магические методы
- Итераторы, генераторы, декораторы и их использование в тестировании
- Работа с файлами (CSV, JSON, XML), модули и пакеты

#### 2. Инструменты и среда

- Git и GitHub: контроль версий и работа с ветками
- Логирование и работа с ошибками
- Работа с датой и временем
- Виртуальные среды (venv), управление пакетами, инсталляция зависимостей

#### 3. Тестирование в Python

- unittest: базовые тесты, mock-объекты
- pytest: организация тестов, параметризация, фикстуры

- API-тестирование по pytest, Swagger/OpenAPI
  - End-to-End тесты, покрытие сценариев и анализ схем response
  - HTM- и Allure-отчёты: визуализация результатов тестов
- 

#### 4. Web-тестирование и парсинг

- Локаторы XPath и CSS, регулярные выражения
  - Тестирование интерфейсов с Playwright
  - Автоматизация сценариев пользователей
  - Парсинг данных в браузере и через Python библиотеки
- 

#### 5. Работа с API и сетью

- GET, POST, PUT, DELETE запросы с requests и urllib
  - Сессии, аутентификация, обработка ответов и ошибок
  - Тестирование API без реального сервера (mock)
- 

#### 6. Работа с базами данных

- PostgreSQL: создание таблиц, SQL-запросы, транзакции, JOIN
  - ORM: SQLAlchemy и PonyORM для работы с данными через Python-код
- 

#### 7. Инфраструктура и DevOps basics

- Docker: создание образов, запуск контейнеров, тестирование в контейнерах
  - Jenkins: основы CI/CD, интеграция автотестов в pipeline
- 

#### 8. Трудоустройство и soft skills

- Как составить резюме и Cover Letter QA Automation
  - Подготовка к техническому интервью и live coding
- 

##### БОНУСЫ КУРСА



Free English Speaking Club