



детальніше про курс

## Курс QA Automation – Python Online

ADVANCED LEVEL

🕒 32 заняття 📅 2 заняття на тиждень

### ВИВЧАЄМО ТАКІ ТЕХНОЛОГІЇ



Jenkins



Rest



Git



Python



Playwright



Continuous Integration

### ПРОГРАМА КУРСУ

#### 1. Основи Python для автоматизації

- Синтаксис, структура, типи даних і робота з рядками
- Колекції (list, tuple, set, dict) та їх застосування в тестах
- Умови, цикли, функції, лямбди, \*args і \*\*kwargs
- Основи ООП: класи, наслідування, поліморфізм, магічні методи
- Ітератори, генератори, декоратори та їх використання у тестуванні
- Робота з файлами (CSV, JSON, XML), модулі й пакети

#### 2. Інструменти й середовище

- Git та GitHub: контроль версій і робота з гілками
- Логування і робота з помилками
- Робота з датою і часом
- Віртуальні середовища (venv), управління пакетами, інсталяція залежностей

#### 3. Тестування в Python

- unittest: базові тести, mock-об'єкти
- pytest: організація тестів, параметризація, фікстури

- API-тестування з pytest, Swagger/OpenAPI
  - End-to-End тести, покриття сценаріїв та аналіз схем response
  - HTM- та Allure-звіти: візуалізація результатів тестів
- 

#### 4. Web-тестування та парсинг

- Локатори XPath і CSS, регулярні вирази
  - Тестування інтерфейсів із Playwright
  - Автоматизація сценаріїв користувачів
  - Парсинг даних у браузері та через Python-бібліотеки
- 

#### 5. Робота з API та мережею

- GET, POST, PUT, DELETE запити з requests і urllib
  - Сесії, автентифікація, обробка відповідей і помилок
  - Тестування API без реального сервера (mock)
- 

#### 6. Робота з базами даних

- PostgreSQL: створення таблиць, SQL-запити, транзакції, JOIN
  - ORM: SQLAlchemy та PonyORM для роботи з даними через Python-код
- 

#### 7. Інфраструктура та DevOps basics

- Docker: створення образів, запуск контейнерів, тестування у контейнерах
  - Jenkins: основи CI/CD, інтеграція автотестів у pipeline
- 

#### 8. Працевлаштування і soft skills

- Як скласти резюме і Cover Letter QA Automation
  - Підготовка до технічного інтерв'ю та live coding
- 

##### БОНУСИ КУРСУ



Free English Speaking Club