

Автоматизация тестирования на Python

1

Введение в работу с кодом

- Python как язык автоматизации
- Установка Python и PyCharm
- Настройка виртуального окружения
- Основы работы с Git

2

Основы Python

- Устройство переменных
- Типы данных
- Основные операции и операторы
- Условные конструкции if-elif-else

3

Типы данных в Python: часть 1

- Строки
- Циклы for и while
- Списки

4

Типы данных в Python: часть 2

- Кортежи
- Множества
- Словари
- Функции

5

Построение архитектуры кода

- Области видимости переменных
- Модули
- Пакетные менеджеры
- Декораторы
- Обработка исключений

6

ООП: часть 1

- Классы и экземпляры классов
- Магические методы
- Принципы ООП

7

ООП: часть 2

- Принципы ООП (продолжение)
- Дополнительные методы

8

Работа с базами данных

- Библиотека Psycopg
- Создание клиента для работы с БД

9

Продвинутая настройка PyCharm

- Debugging
- Плагины
- Кастомизация

10

Автотесты на API: часть 1

- Работа с Pytest и Requests
- Создание базовых API-тестов
- Структура проекта с автотестами

11

Автотесты на API: часть 2

- Проверки ответов API
- Pytest фикстуры
- Параметризация тестов и фикстур

12

Автотесты на API: часть 3

- Отчёты Allure Report
- Создание E2E-тестов
- Лучшие практики разработки

13

Дополнительные инструменты для работы с кодом

- Линтеры
- Логирование
- CLI

14

Трек на выбор

Selenium / Playwright Работа с локаторами

- Основные виды UI-тестов
- Фреймворки автоматизации тестирования UI
- Виды локаторов и работа с ними
- Наследование в элементах

15

Трек на выбор

Selenium / Playwright Тестирование интерфейсов

- Написание базовых UI-тестов
- Ожидание элементов
- Page Object Model
- Скриншот-тесты
- Создание E2E-тестов

16

Системы контроля версий

- Продвинутая работа с Git
- Визуализация веток и коммитов

17

Работа с Docker

- Введение в Docker
- Dockerfile и Docker-образ
- Основные Docker-команды
- Оркестрация и Docker-compose

18

Работа с CI/CD

- Введение в CI/CD
- Виды jobs
- Запуск тестов в GitLab CI
- Отчеты автотестов в CI/CD

Портфолио в GitHub

- Оформление репозитория с проектами курса
- Лучшие практики заполнения профиля на GitHub
- Примеры репозитория Auto QA

Помощь с трудоустройством

- Закрытый телеграм-канал со свежими вакансиями на hh.ru
- Подборка альтернативных площадок для поиска работы
- Бот с вопросами для подготовки к собеседованиям