

Автоматизация тестирования на Java

1

Блок Java

Введение в работу с кодом

- Введение в автоматизацию тестирования и настройка среды
- Знакомство с Java и основы программирования
- Основы работы с Git

2

Основы Java

- Классы и объекты
- Классы-обертки
- Массивы, списки, циклы

3

Методы классов

- Основы ветвления
- Методы классов
- Основные принципы ООП

4

Коллекции и исключения

- Коллекции
- Работа с исключениями и датой

5

Итоговый проект блока

- Написание кода на Java

6

Блок Тестирование 1

Первый автотест

- Основы модульного тестирования
- Аннотации и базовые проверки в JUnit 5
- Итоговый проект блока

7

Блок Frontend

Браузерная автоматизация

- Знакомство с Selenium
- Локаторы элементов

8

Автоматизация страницы

- Работа с элементами и базовые действия
- Явные и неявные ожидания

9

Сложные сценарии

- Зачем нужен Actions API
- Преимущества Selenide
- Сравнение Selenium и Selenide

10

ООП

- Page Object Model
- Проектирование UI-автотестов
- Итоговый проект блока

11

Блок Backend 1

API на Java

- Отправка ответов по HTTP
- Гротые GET и POST запросы

12

RestAssured

- Принцип работы RestAssured
- Подключение к проекту
- Fluent-синтаксис для построения тестов

13

Чистые тестовые данные

- Организация тестовых данных
- Применение паттернов при написании API-тестов
- Итоговый проект блока

14

Блок Тестирование 2

Продвинутый JUnit 5

- Расширенные аннотации JUnit 5
- ParameterResolver для передачи параметров в тест

15

Allure и Git

- Отчёты в Allure
- Git для автоматизатора
- Итоговый проект блока

16

Блок Backend 2

Docker и БД

- Docker для тестировщика
- Подключение к базе данных из тестов

17

Kafka

- Kafka и очереди
- Java-клиенты для Kafka и RabbitMQ
- Итоговый проект блока

18

Блок CI/CD

CI/CD

- Maven и Gradle
- Управление зависимостями, профилями и настройками проекта
- Основы CI/CD

19

Запуск тестов

- Роль CI/CD в процессе автоматизации
- Запуск тестов в GitLab CI и pipeline
- Как подготовиться к собеседованию

20

Портфолио в GitHub

Итоговый проект курса

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