QA GURU

Java Advanced

Автоматизация тестирования уровня Middle: собственный фреймворк, микросервисы, асинхронные системы и production-инфраструктура.

СТЕК ПРОГРАММЫ

Java · Spring Boot · gRPC · GraphQL · SOAP · Kafka · Hibernate / JDBC · WireMock · Docker · Selenoid · GitHub Actions · Jenkins · Appium · Espresso · XCUITest

Программа курса · 10 блоков и финальный проект уровня Middle

ПРОГРАММА

Что входит в курс

01 Как создаются фреймворки в настоящих компаниях

02 Продвинутая API-автоматизация

03 Тестирование микросервисов

04 Kafka и асинхронные системы

05 Глубокое погружение в backend на Spring Boot

06 Тестирование баз данных на уровне Middle

07 CI/CD на уровне компании

08 Тестирование мобильных приложений: профессиональные инструменты

09 Контейнеризация и собственная инфраструктура

10 Финальный проект уровня Middle

Модуль 1 Как создаются фреймворки в настоящих компаниях

- Модульность, зависимости, DI, расширяемость
- Повышение стабильности и скорости тестов

Модуль 2 Продвинутая API-автоматизация

- Работа с несколькими сервисами одновременно
- gRPC, GraphQL, SOAP
- Генерация моделей и контрактов
- Создание универсальных API-слоёв
- Написание интеграционных сценариев

Модуль 3

Тестирование микросервисов

- Микросервисная архитектура: принципы, риски, точки отказа
- Тестирование сервисов в связке: запрос → очередь → обработка → база
- Контурное тестирование: end-to-end и integration
- Работа с Niffler NG или аналогичными учебными сервисами

Модуль 4

Kafka и асинхронные системы

- Kafka: topics, partitions, consumers, producers
- Тесты, завязанные на события
- Проблемы асинхронности и методы стабилизации тестов

Модуль 5

Глубокое погружение в backend на Spring Boot

- Контроллеры, сервисы, репозитории
- Логирование, профили окружений
- Мокирование сервисов через WireMock
- Создание собственного учебного backend-сервиса

Модуль 6

Тестирование баз данных на уровне Middle

- JDBC, Hibernate, ORM-подходы
- Интеграционные тесты с реальной БД
- Работа в pipeline: миграции, тестовые данные, откаты

Модуль 7

CI/CD на уровне компании

- Полные пайплайны: билд → тесты → сборка → деплой
- GitHub Actions и Jenkinsfile: скриптовые пайплайны
- Сложные параметры, матричные сборки
- Работа с окружениями staging и prod-like

Модуль 8

Тестирование мобильных приложений: профессиональные инструменты

- Архитектура тестов для iOS и Android
- XCUITest, Espresso, продвинутый Appium
- Логи, видео, инфраструктура под мобильные тесты

Модуль 9

Контейнеризация и собственная инфраструктура

- Docker на уровне инженерных задач
- Docker Compose для сложных стендов
- Поднятие собственного Selenoid
- Перенос на собственный сервер: VPS, SSH, Linux basics

МОДУЛЬ 10 · РЕЗУЛЬТАТ

Финальный проект уровня Middle

- Пишете сложный проект: **UI + API + Microservices + CI/CD**
- Работаете с Kafka, Spring Boot, Docker, gRPC и GraphQL
- Создаёте фреймворк, который **не стыдно показать на собеседовании** в Тинькофф, VK или Яндексе
- Получаете индивидуальную обратную связь от инженерного состава

Программа может незначительно меняться: мы обновляем модули вслед за инструментами и практиками, которые реально используются в командах.

Что дальше?

Присоединяйтесь к курсу и станьте экспертом автоматизации тестирования на Java

Написать менеджеру