

Учебный центр MYEDU, принадлежащий Myedu OÜ Утверждено 22.05.2023	
Название учебной программы	Инженер по автоматизированному тестированию программного обеспечения (QA automation инженер)
Группа учебных программ	153135 Разработка и анализ программного обеспечения и приложений / Tarkvara ja rakenduste arendus ning analüüs
Цели обучения	к концу обучения учащийся знает основы программирования на Java и сможет разрабатывать автотесты для API и веб приложений.
Знания и навыки, приобретенные при успешном завершении учебной программы Достижимые результаты обучения	В конце обучения учащийся: знает принципы и техники тест дизайна в контексте автоматизации тестирования использует различные инструменты для проведения автотестирования; умеет планировать процесс автоматизации тестирования; автоматизирует сценарии тестирования API и веб приложений.
Для кого этот курс, целевая группа	Специалисты, планирующие работать в сфере ИТ (или уже работающие), которые хотят получить базовые знания и навыки, необходимые для работы в качестве QA инженера по автоматизации в Эстонии и за ее пределами.
Предъявляемые к обучаемому лицу условия начала прохождения обучения, если они являются предпосылкой достижения результатов обучения	Для участия в обучении требуются базовые знания в части ручного тестирования, понимание принципов работы клиент-серверных приложений и API. Учащийся должен иметь компьютер, подключенный к Интернету.
Язык обучения	Русский язык
Общий объем обучения, в том числе доля аудиторной, практической и самостоятельной работы	168 академических часов
Самостоятельная работа	112 академических часов
Работа в аудитории	56 часов (28 онлайн занятий по 2 академических часа)
Продолжительность обучения	4 месяца
Содержание обучения: - Структура и объем обучения - Содержание обучения	Программа обучения создана на основе профессионального стандарта Tarkvaraarendaja, tase 6, компетенция B.3.5, с учетом требований к сертификации на базовый уровень International Software Testing Qualifications Board (ISTQB) и современных тенденций в сфере инфотехнологий. Блок 1. Введение в автоматизацию и основы java Введение в автоматизацию тестирования, структура автотестов. Язык программирования Java, основы объектно-ориентированного программирования. Условные операторы. 5 вебинаров. 10 ак. часов аудиторной работы и 20 ак. часов самостоятельной работы. Теоретический материал и практическая работа под руководством преподавателя. Блок 2. Юнит тесты. Тестирование API Фреймворк JUnit, управление жизненным циклом теста и возможности параметризации. Библиотека REST Assured. Мапперы, сериализация и десериализация запросов. Разработка API автотестов для учебного тренажера. 10 вебинаров. 20 ак. часов аудиторной работы и 40 ак. часов самостоятельной работы. Теоретический материал и практическая работа под руководством преподавателя. Блок 3. Тестирование веб приложений и инфраструктура тестирования Принципы тестирования веб-приложений. Стратегии поиска локаторов. Библиотеки Selenium и Selenide. Интеграционные тесты и взаимодействие с базой данных. Инфраструктура тестирования. Docker, Selenoid, Allure отчет. Создание CI пайплайна в GitHub Actions 9 вебинаров. 18 ак. часов аудиторной работы и 36 ак. часов самостоятельной работы. Теоретический материал и практическая работа под руководством преподавателя. Блок 4. Программа трудоустройства Подготовка резюме (CV) и оформление страницы в LinkedIn Подготовка в части Soft skills для собеседований Тестовое интервью по soft skills Мотивационное письмо и обсуждение оффера 4 вебинара. 8 ак. часов аудиторной работы и 16 ак. часов самостоятельной работы. Теоретический материал и практическая работа под руководством преподавателя. Итоговый тест В заключение курса состоится онлайн-тестирование для закрепления пройденного материала и будут даны советы по дополнительной литературе, видео роликам и статьям для прочтения.
- Методы обучения:	Аудиторная (онлайн) работа: теоритический материал (лекции и обсуждение примеров). Практическая работа (онлайн и самостоятельно): выполнение заданий, проведение тестирования программного обеспечения, оформление тестовой документации. Все практические задания выполняются в среде IntelliJ IDEA, github и проверяются преподавателем. Дается детальная обратная связь по каждой работе в письменном виде. Практические упражнения будут включать: задания на принципы и техники тест дизайна освоение различных инструментов для проведения автоматизации тестирования; задания на тестирование веб-приложений и API Самостоятельная работа включает в себя прочтение дополнительных материалов по теме и просмотр обучающих видео. В перерывах между занятиями ведется обсуждение в закрытой группе в Telegram
Описание учебной среды; Описание учебных помещений, предметов обстановки и оборудования, необходимых для достижения целей, поставленных в учебном плане, а также приобретения навыков и их соответствия законодательным требованиям охраны здоровья, если таковые установлены	Занятия проходят в форме онлайн видео конференций на платформе Zoom и Google Documents. В учебной среде проводятся теоретические и практические занятия, рассылаются домашние задания. Учащийся задает свои вопросы и получает обратную связь от учителя. Количество студентов в одной группе до 15 человек. Один академический час длится 45 минут. Каждая встреча длится 2 академических часа. Занятия проводятся два раза в неделю по будням вечером.
Перечень учебных материалов	Учебный материал предоставляется учащимся в электронном виде. - Конспекты лекций; - Шаблоны тестовой документации; - Учебные тренажеры для тестирования web-приложений и API.
Требования к завершению обучения, включая методы оценки и критерии оценки	Выполнение домашних заданий, пребывание в онлайн-классах. Итоговое тестирование используется для оценки результатов обучения.
Условия окончания обучения и выдаваемые документы (Свидетельство или Справка)	Для успешного завершения обучения требуется принять участие по крайней мере в 80% академических и практических занятий и выполнить все домашние задания. Достижение результатов обучения оценивается через практическую работу и итоговое тестирование. Сертификат выдается учащемуся, который посетил не менее 80% уроков, выполнил все практические задания и успешно сдал итоговый тест. Свидетельство об участии в обучении или об окончании обучения выдается ученику в том случае, если результаты обучения не были достигнуты, но ученик принимал участие в обучении. Справка выдается в соответствии с количеством посещенных часов обучения, если учащийся участвовал по крайней мере в половине занятий
Описание квалификации, опыта учёбы или работы проводящего обучение лица, которые необходимы для прохождения обучения	Владимир Оводенко - QA инженер с опытом работы 10 лет. - Опыт обучения взрослых 5 лет.