

Учебный центр MYEDU, принадлежащий Myedu OÜ Утверждено 20.06.2023	
Название учебной программы	<b>Интегрированный курс: Ручное тестирование и Английский для IT специалистов</b>
Группа учебных программ	153135 Разработка и анализ программного обеспечения и приложений / Tarkvara ja rakenduste arendus ning analüüs Языковое обучение / Keeleõpe
Цели обучения	На момент окончания обучения учащийся сможет самостоятельно проводить различные виды ручного тестирования и разрабатывать тестовую документацию, используя современные инструменты и методологии. После завершения этого курса студенты будут готовы к участию в международных командах. В результате они смогут общаться с коллегами, участвовать в различных рабочих мероприятиях и готовиться к собеседованиям на английском языке.
Знания и навыки, приобретенные при успешном завершении учебной программы Достижимые результаты обучения	В конце обучения учащийся: <b>QA Инженер</b> - знает принципы и техники тест дизайна; - использует различные инструменты для проведения тестирования; - понимает процесс разработки ПО и роль тестирования в данном процессе; - умеет оформлять тестовую документацию (чек-лист / тест-кейс / баг-репорт / тест-план / отчет о тестировании); - умеет планировать процесс тестирования; - понимает принципы тестирования веб- и мобильных приложений; - разбирается в клиент-серверной архитектуре, принципах работы REST API; - умеет писать запросы SQL и понимает основы работы с базами данных; - автоматизирует сценарии тестирования API с помощью Postman. <b>Английский язык</b> - может рассказать о том, что сделано и планах на рабочий день; - может рассказать о своем предложении, обсудить новый функционал или баги; - может участвовать в Конференциях и воркшоплах; - понимает докладчиков на слух, имеет практику выступления; - может рассказать о себе на собеседовании, - задать вопросы работодателю и обсуждать условия; - может ответить на комментарии, аргументировать свое решение и обсудить идеи; - может обсуждать новости и понимать неформальные разговоры коллег.
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 в Эстонии и за ее пределами. Те, кто собирается начать свою карьеру или работающие в настоящее время в сфере ИТ, желающие приобрести базовые навыки английского языка для работы в международных ИТ-компаниях.
Предъявляемые к обучаемому лицу условия начала прохождения обучения, если они являются предпосылкой достижения результатов обучения	Для участия в обучении требуются базовые компьютерные навыки: включение и выключение компьютера, работа с клавиатурой и мышью, работа с браузером, создание и редактирование документов Word. Учащийся должен иметь компьютер, подключенный к Интернету. Для участия требуется уровень владения английским языком A2 (Elementary). Перед поступлением будет проведено тестирование на знание английского языка.
Язык обучения	Русский язык
Общий объем обучения, в том числе доля аудиторной, практической и самостоятельной работы	288 академических часов
Самостоятельная работа	192 академических часов
Работа в аудитории	96 часов (48 онлайн занятий по 2 академических часа)
Продолжительность обучения	6,5 месяцев
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. <b>QA Инженер</b>  <b>Блок 1. Основы тестирования</b> Основы тестирования программного обеспечения: Включает определение тестирования, задачи тестировщика и создание тестовой документации, такой как чек-листы и баг-репорты. Тест-дизайн: Охватывает анализ требований к ПО, принципы тест-дизайна, а также техники, такие как классы эквивалентности и граничные значения, используемые для создания эффективных тест-кейсов. 5 вебинаров. 10 ак. часов аудиторной работы и 20 ак. часов самостоятельной работы. Теоретический материал и практическая работа под руководством преподавателя.  <b>Блок 2. Тестирование веб-приложений</b> Обзор архитектурных решений веб-приложений. Тестирование веб-приложений: Клиент-серверная архитектура, URL, HTTP и основы работы с DevTools. Принципы тестирования GUI, веб-формы, валидация и использование DevTools. Кроссплатформенное и кроссбраузерное тестирование: Адаптивный и респонсивный дизайн, ограничения DevTools. 3 вебинара. 6 ак. часов аудиторной работы и 12 ак. часов самостоятельной работы. Теоретический материал и практическая работа под руководством преподавателя.  <b>Блок 3. Тестирование мобильных приложений и API</b> Введение в мобильное тестирование. Основы работы в Android Studio. Понятие API и принципы тестирования REST API. Работа с форматом JSON, инструменты Postman и curl. Знакомство с документацией API на примере Swagger. Тестирование SOAP API. Структура и элементы XML файлов, использование схемы XSD. 4 вебинара. 8 ак. часов аудиторной работы и 16 ак. часов самостоятельной работы. Теоретический материал и практическая работа под руководством преподавателя.  <b>Блок 4. Основы БД и SQL. Консоль Linux</b> Основы работы с базами данных и языком SQL. Практика составления SQL запросов на тренажере. Сортировка, логические операторы, встроенные функции, создание, изменение и удаление данных, подзапросы и объединение таблиц с использованием JOIN. Операционные системы. Файловая система. Основы работы в консоли. Структура команды: ключи и аргументы. Копирование, перемещение и удаление файлов. Редактор VIM. Утилиты grep и ping. 5 вебинаров. 10 ак. часов аудиторной работы и 20 ак. часов самостоятельной работы. Теоретический материал и практическая работа под руководством преподавателя.  <b>Блок 5. Итоговый проект</b> Практическая работа на тренажере - тестирование сервиса, включающего в себя веб-приложение и мобильное приложение. Обзор процессов в QA, понятие тестовых сред. Введение в автоматизацию тестирования и процессы CI/CD. 7 вебинаров. 14 ак. часов аудиторной работы и 28 ак. часов самостоятельной работы. Теоретический материал и практическая работа под руководством преподавателя.  <b>Блок 6. Программа трудоустройства</b> Подготовка резюме и оформление страницы в LinkedIn Soft skills 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.  <b>Итоговый тест</b> В заключение курса состоится онлайн-тестирование для закрепления пройденного материала и будут даны советы по дополнительной литературе, видео роликам и статьям для прочтения.  <b>Английский язык</b>  <b>Модуль 1. Самопрезентация</b> Постановка задач, поиск ответов Вхождение в новую компанию Беседы с коллегами Решение сложных ситуаций Обзор модуля: тест и ролевая игра 5 вебинаров, 10 ак. час. аудиторной работы и 20 ак. час. самостоятельной работы. Теоретический материал и практическая работа под руководством преподавателя.  <b>Модуль 2. Командная работа</b> Совещание по составлению плана Ежедневные совещания Демо-совещание по итогам спринта Проверка ретроспективы Обзор модуля: тест и ролевая игра 5 вебинаров, 10 ак. час. аудиторной работы и 20 ак. час. самостоятельной работы. Теоретический материал и практическая работа под руководством преподавателя.  <b>Модуль 3. Общение в команде</b> Совещание по вопросам доработки Обзор технического решения Обращение за помощью к коллегам Встреча с заинтересованной стороной Обзор модуля: тест и ролевая игра 5 вебинаров, 10 ак. час. аудиторной работы и 20 ак. час. самостоятельной работы. Теоретический материал и практическая работа под руководством преподавателя.  <b>Модуль 4. Собеседование при приеме на работу</b> Подготовка резюме и сопроводительного письма Ключевые навыки и умения Подготовка к собеседованию Составление предложения Обзор модуля: тест и ролевая игра 5 вебинаров, 10 ак. час. аудиторной работы и 20 ак. час. самостоятельной работы. Теоретический материал и практическая работа под руководством преподавателя.
- Методы обучения:	<b>Аудиторная (онлайн) работа:</b> теоритический материал (лекции и обсуждение примеров). <b>Практическая работа (онлайн и самостоятельно):</b> выполнение заданий, проведение тестирования программного обеспечения, оформление тестовой документации. Все практические задания выполняются в среде Google Documents и проверяются преподавателем. Дается детальная обратная связь по каждой работе в письменном виде.  <b>Практические упражнения</b> будут включать: - задания на принципы и техники тест дизайна - освоение различных инструментов для проведения тестирования; - задания на процесс разработки ПО и роль тестирования в данном процессе; - задания на оформление тестовой документации (чек-лист / тест-кейс / баг-репорт / тест-план / отчет о тестировании); - освоение планирования процесс тестирования; - задания на тестирование веб- и мобильных приложений; - освоение клиент-серверной архитектуры, принципов работы API; - задания на запросы SQL и работу с базами данных; - задания на автоматизацию сценариев тестирования API с помощью Postman.  <b>Самостоятельная работа</b> включает в себя прочтение дополнительных материалов по теме и просмотр обучающих видео.  В перерывах между занятиями ведется обсуждение в закрытой группе в <b>Telegram</b>
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 от 1 до 8 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. <b>QA Инженер</b> - Конспекты лекций; - Шаблоны тестовой документации; - Учебные тренажеры для тестирования web-, мобильных приложений и API. <b>Английский язык</b> - Тесты, шаблоны документов, рабочие листы с заданиями на отработку материала, презентации по темам
Требования к завершению обучения, включая методы оценки и критерии оценки	Выполнение домашних заданий, пребывание в онлайн-классе. 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 не было или достигнуто, 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.  Валентина Смит - QA менеджер с опытом работы 12 лет в области финансовых технологий; - Сертифицированный по ISTQB специалист.  Алина Жафярова - опытный преподаватель английского языка с 6-летним опытом преподавания; - диплом преподавателя ESL ; - сертификат IELTS General 9.0