Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Автоматизированное тестирование на Python

Код курса: **ПИТЕСТ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Введение в курс • Необходимые знания и сложности в работе специалиста по тестированию ПО. • Модели и методологии разработки ПО. • Жизненный цикл разработки ПО и его связь с тестированием. • Словарь тестировщика.	**1**
Модуль 2. Основы Python • Основы Python. • Особенности языка Python. • Переменные и циклы. • Функции и исключения на Python.	**4**
Модуль 3. Тестирование консольных приложений • Модуль unittest – базовые классы для создания тестов. • Модуль pytest и его особенности. • Методы проверки данных assertTrue, assertEquals, assertRaises, assertRaisesRegex. • Написание и выполнение тестов консольных приложений. • Получение результатов тестов.	**7**
Модуль 4. Ведение тестовой документации • Виды тестовой документации. • Тестовые случаи и их свойства. • Структура тестовых случаев. • Рекомендации по составлению тестовой документации. • Критерии выбора тестовой документации. • Tox - средство тестирования приложения на различных версиях Python. • Coverage - средство создания отчетов о результатах тестов.	**6**
Модуль 5. Тестирование веб-приложений на фреймворке Django • Классы тестирования Django. • Расположение тестов в файловой системе веб-приложения. • Тестирование форм и отображений. • Создание тестовой базы данных. • Создание тестовых объектов (Mock).	**5**
Модуль 6. Тестирование веб-приложений на фреймворке Flask • Тестирование веб-приложений на фреймворке Flask. • Создание собственных обработчиков ошибок HTTP. • Отправка сообщений об ошибках на почту.	**5**
Модуль 7. Тестирование веб-приложений на фреймворке FastAPI • Тестирование веб-приложений на фреймворке FastAPI. • Отличия асинхронных приложений от синхронных. • Особенности асинхронного тестирования.	**5**

Модуль 8. Selenium — пакет для тестирования веб-приложений • Парсинг веб-страниц. • Парсинг многостраничных сайтов. • Получение данных из элементов управления. • Генерация событий на элементах управления. • Составление интеграционных тестов. • Правила составления тестовых сценариев.	**7**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru