Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Тестирование мобильных приложений

Код курса: **МОБТЕСТ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Классификация мобильных приложений • Зачем нужно тестировать мобильные приложения? • Данные мобильной аналитики. • Архитектура мобильного приложения. • Виды и типы мобильных приложений. • Стратегии тестирования мобильных приложений. • Сложности тестирования мобильных приложений. • Методы снижения рисков тестирования.	**4**
Модуль 2. Специфика тестирования мобильных приложений • Тестирование совместимости с аппаратным обеспечением. • Тестирование взаимодействия приложения с ПО устройства. • Тестирование различных методов подключения. • Распространенные типы тестирования. • Дополнительные уровни тестирования. • Кросс-платформенное тестирование. • Тестирование рекламы в мобильном приложении. • Жесты при работе с сенсорными экранами. • Методики тестирования на основе опыта. • Специфика заведения багов.	**4**
Модуль 3. Тестирование мобильных приложений Android • Как выбрать устройство для тестирования? • Оболочки ОС Android, представленные на рынке. • Архитектура приложения, основные компоненты. • Жизненный цикл Activity. • Элементы UI.	**4**
Модуль 4. IDE для разработки приложений - Android Studio. Android Debug Bridge • Установка Android Studio. • Чтение логов мобильного приложения. • Работа с эмулятором Android. • Android Debug Bridge - отладочный мост Android. • Monkey Testing.	**4**
Модуль 5. Практическая работа • Тестирование мобильных приложений Android • Анализ логов мобильных приложений • Управление устройством на базе ОС Android с помощью ADB • Инструмент для проведения быстрого тестирования - Monkey Testing	**4**
Модуль 6. Тестирование мобильных приложений iOS • Как выбрать устройство для тестирования? • История версий ОС iOS. • Жизненный цикл iOS приложения. • Элементы UI.	**4**

Модуль 7. Инструменты для мониторинга трафика • Принципы работы снифферов трафика. • Инструменты для мониторинга трафика (Charles Proxy, Fiddler). • Фильтрация и подмена данных.	**4**
Модуль 8. Практическая работа: мониторинг трафика с помощью Charles Proxy • Фильтрация трафика: Focused, Regex, Black list Tool. • Подмена данных: Breakpoints, Rewrite settings, Map Local. • Изменение пропускной способности Throttle Settings. • Проксирование трафика с устройства.	**4**
Модуль 9. API тестирование мобильных приложений с помощью инструмента Postman • Настройка Postman. • Создание коллекций с запросами к API.	**4**
Модуль 10. Практическая работа по материалу всего курса. Закрепление пройденного материала	**4**
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