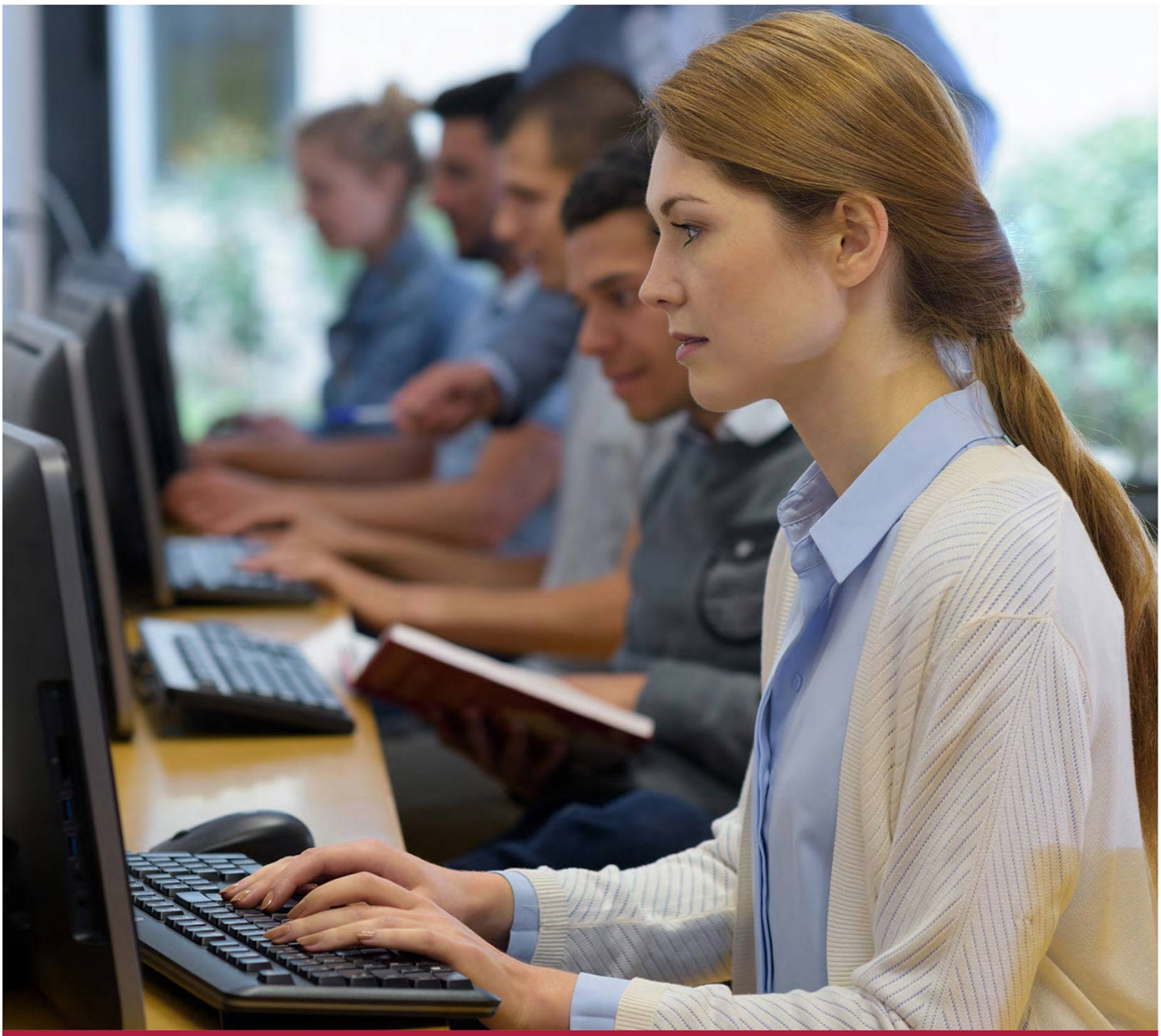
softline учебный центр



Специалист по тестированию в области информационных технологий

Код курса: pp_tester

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com | edu.softline.com

© Softline, 2025

Специалист по тестированию в области информационных технологий

Код курса: pp_tester

Длительность	252 ак. часа
Формат	
Разработчик курса	Test IT
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Этот курс предназначен для всех, кто хочет освоить ключевые навыки тестирования программного обеспечения. Тестирование программ – основной метод обеспечения необходимого качества компонентов и комплексов программ, выявления и устранения в них дефектов и ошибок при проектировании и производстве. Вы изучите основные методологии тестирования, виды тестов и инструменты, используемые для обеспечения качества программных продуктов. Курс включает как теоретические занятия, так и практические задания, что позволит вам получить практический опыт. Курс подойдет как новичкам, так и тем, кто хочет углубить свои знания в данной области. Успешное окончание обучения по программе данного курса позволит специалистам осуществлять деятельность в области тестирования ПО. После окончания обучения слушатели приобретут право ведения профессиональной деятельности в новой сфере.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- желающие получить профессию в ИТ;
- работники техподдержки;
- специалисты по тестированию начального уровня.

Предварительные требования:

- базовые навыки работы с ПК;
- высшее или среднее профессиональное образование.

В результате изучения курса слушатели будут:

Знать:

- основы жизненного цикла и технологий разработки программного обеспечения;
- структуру процесса тестирования, основные виды деятельности, выполняемые в процессе тестирования ПО;
- основные типы и виды тестирования;

© Softline, 2025

- общие методы тестирования и принципы проектирования тестов;
- основы программирования, документирования программного обеспечения;

основы системного и объектно-ориентированного анализа;

- основы моделирования и проектирования систем и программного обеспечения.

Уметь:

- оценивать качество и эффективность тестирования;
- оценивать качество объекта тестирования.

Владеть навыками и выполнять следующие трудовые действия:

- разработка элементов тестового плана, тестов и сценариев тестирования для проведения основных видов тестирования;
- проведение основных видов тестирования и документирование найденных ошибок (дефектов);
- документирование результатов исследования системы.

Программа курса

Модуль 1. Введение в технологии разработки ПО.

- Общие термины и понятия из области разработки программного обеспечения (ПО)
- Жизненный цикл программного продукта (ПП)
- Основные подходы (модели) к разработке и сопровождению ПП
- Основные виды архитектур ПО
- Основы системного и объектно-ориентированного анализа
- Основы языка UML
- Требования к ПП
- Методы сбора, анализа и документирования требований к ПП

Модуль 2. Тестирование и обеспечение качества ПО.

- Общие цели и задачи тестирования, основные термины и понятия тестирования
- Процесс тестирования, его структура и основные роли участников
- Общие модели тестирования, планирование тестирования
- Общие стратегии тестирования
- Основные меры и метрики качества ПП и процесса тестирования
- Метрики и риски тестирования
- Основные методы тестирования ПО и их ограничения
- Стандарты в области тестирования ПО
- Документирование процесса тестирования
- Жизненный цикл тестов
- Разработка тестов:
- определение требований к тестам,
- проектирование тестов, базовые техники проектирования тестов,
- подготовка тестовых данных,
- реализация тестов

 © Softline, 2025

- Сопровождение и повторное использование тестов
- Выполнение тестов
- Классификации дефектов ПО
- Общий анализ результатов тестирования, включая анализ качества процесса тестирования
- Верификация требований исходной документации на ПО
- Оптимизация процесса тестирования. Основные направления оптимизации тестирования.
- Автоматизация тестирования: общие правила и подходы. Методы и инструменты автоматизации тестирования. Выбор инструментов автоматизации
- Основы языка программирования Python. Основные библиотеки, используемые для разработки автоматических тестов

Модуль 3. Практикум по тестированию ПО.

- Общая практика тестирования ПО
- Организация и планирование самостоятельной работы тестового инженера
- Разработка схемы тестирования
- Основные методы оптимизации процесса тестирования
- Автоматизация тестирования:
- подготовительные действия;
- разработка и выполнение модульных автоматических тестов;
- разработка и выполнение интеграционных тестов;
- автоматизация системных тестов.
- Функциональное тестирование ПО
- Тестирование веб-приложений на примере использования платформы Selenium
- Тестирование документации:
- тестирование требований,
- тестирование исходного кода программы,
- тестирование пользовательской документации
- Самостоятельная работа по индивидуальным планам.

Посмотреть расписание курса и записаться на обучение

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

© Softline, 2025

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!

↓

© Softline, 2025

Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline
Вы можете узнать из профайла.

© Softline, 2025