

Selenium

SEL-101 24 horas

Objetivos

- Conocer y aplicar tipos de test funcionales durante el ciclo de vida de desarrollo de una aplicación.
- Probar aplicaciones web y móviles.
- Conocer la suite de herramientas de Selenium.

Dirigido

- Esta acción formativa va dirigida a Programadores, Analistas, Jefes de proyecto y Arquitectos que deseen implementar pruebas funcionales con Selenium en sus proyectos.

Requisitos iniciales

- Los alumnos necesitarán tener experiencia con algún lenguaje de programación como Java, Ruby, Python o C#, así como de tecnología web, testing con xUnit y el patrón MVC para poder comprender la materia del curso con éxito.

Contenidos

- Introducción a Selenium
 - Introducción.
 - Selenium IDE
- Utilizando Selenium IDE
 - Grabación y reproducción de casos de prueba.
 - Verificación de casos de prueba.
 - Trabajar con bancos de pruebas.
 - Informes HTML de los caso de prueba.
- Selenium WebDriver
 - Introducción.
 - Configuración con Eclipse.
 - Trabajando con maven.
 - Localización de elementos Web
 - Instrucciones de verificación: assert y verify.
 - Trabajando con log.
 - Creación de informes de prueba
- Mejora de la escritura de la pruebas
 - Métodos WebElement
 - findElement: métodos de identificación (Nombre, ID, CSS, DOM, etc ...)
 - Creación de mapas de destino
 - Manipulación de objetos dinámicos

- Captura de datos
 - Captura y validación de datos de tablas
 - Captura y validación de datos de listas
 - Captura y validación de árboles HTML
- Pruebas basadas en datos
 - Conexión de fuentes de datos
 - Trabajar con parámetros
 - Creación de las sentencias dinámicas de validación
- Trabajar con bases de datos
 - Conexión a Bases de Datos
 - Ejecutar consultas
 - Analizar a través de conjuntos de resultados
- Pruebas Multi Browser
 - Configuración necesaria para ejecutar las pruebas como IE y Chrome
 - Modificación de pruebas para ejecutar en múltiples navegadores
 - Creación de prueba Suites va a ejecutar en múltiples navegadores
- SeleniumGrid
 - Configuración del hub
 - Ejecución de la pruebas en las máquinas múltiples
 - Ejecución de forma secuencial
 - Ejecución en paralelo
- Pruebas de aplicaciones móviles
 - Android Driver
 - Appium