PRUEBAS AUTOMATIZADAS CON SELENIUM

SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I

Metodología

100% PRACTICO

Duración

30 HRS.

ACERCA DEL CURSO

OBJETIVOS PRINCIPALES

- **Comprender los fundamentos de las pruebas de software y su papel en el desarrollo de aplicaciones.**
- **Utilizar Selenium WebDriver para automatizar interacciones con elementos web.**
- **Diseñar estrategias efectivas de casos de prueba para la automatización.**
- **Implementar Page Object Model (POM) y Page Factory para mejorar la mantenibilidad de las pruebas.**
- **Escribir pruebas automatizadas utilizando WebDriver y aplicar aserciones para verificar resultados.**
- **Integrar pruebas automatizadas en pipelines de CI/CD utilizando herramientas populares.**

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- **Aplicar buenas prácticas en la escritura de código de pruebas y abordar problemas comunes.**
- **Explorar estrategias avanzadas como la automatización de flujos complejos y el uso de Data-Driven Testing.**
  Utilizar herramientas BDD para una colaboración más efectiva entre equipos de desarrollo y QA.

PREREQUISITOS

- **Familiaridad con conceptos básicos de desarrollo web y navegación en la web.**
- **Experiencia básica en pruebas de software y su importancia en el ciclo de desarrollo.**
- **Se recomienda el curso Análisis y Diseño de Pruebas de Software**

¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí

¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

1.- Introducción a las Pruebas Automatizadas

1.1 Conceptos básicos de pruebas de software.
1.2 Ventajas y desventajas de las pruebas automatizadas.
1.3 Introducción a Selenium y su importancia en las pruebas automatizadas.
1.4 Entorno de configuración: instalación de herramientas necesarias.

2.-Fundamentos de Selenium

2.1 Visión general de Selenium WebDriver.
2.2 Identificación de elementos web.
2.3 Interactuando con diferentes tipos de elementos (botones, campos de texto, selectores, etc.).
2.4 Esperas implícitas y explícitas.

3.- Estrategias de Diseño de Pruebas

3.1 Estrategias de selección de casos de prueba para la automatización.
3.2 Escritura de casos de prueba efectivos.
3.3 Uso de Page Object Model (POM) y Page Factory para mantener el código.

4.- Escribiendo Pruebas con Selenium WebDriver

4.1 Configuración de un proyecto de automatización.
4.2 Creación de pruebas básicas utilizando WebDriver.
4.3 Uso de aserciones para verificar resultados.
4.4 Organización de pruebas en suites.

5.- Gestión de Datos y Parametrización

5.1 Uso de datos de prueba externos (archivos CSV, Excel, bases de datos).
5.2 Parametrización de pruebas para diferentes escenarios.

6.- Manejo de Ventanas Emergentes, Frames

6.1 Automatización de ventanas emergentes y diálogos.
6.2 Cambio de contexto entre frames y iframes.

7.- Pruebas en Diferentes Navegadores

Ejecución de pruebas en diferentes navegadores (Chrome, Firefox, Edge, etc.).

8.- Pruebas Avanzadas y Estrategias

8.1 Capturas de pantalla y registros en caso de fallos.
8.2 Automatización de flujos complejos de navegación.
8.3 Uso de Data-Driven Testing y Behavior-Driven Development (BDD) con Selenium.

9.- Integración con Herramientas de CI/CD

9.1 Configuración de pruebas automatizadas en pipelines de CI/CD.
9.2 Uso de frameworks de pruebas como TestNG o JUnit.
9.3 Generación de informes y métricas de pruebas automatizadas.

10.- Mejores Prácticas y Mantenibilidad

10.1 Buenas prácticas en la escritura de código de pruebas.
10.2 Estrategias de mantenimiento y actualización de pruebas automatizadas.
10.3 Abordar problemas comunes en pruebas automatizadas.

TecGurus
Somos y formamos expertos en T.I.

CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación, si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).

¡Te esperamos!

55 5211 6931

+52 55 6186 8835

TecGurusNet

Somos y formamos expertos en T.I. www.tecgurus.net