

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.

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