



Temario Curso
SeU-Selenium United
Certified Selenium Engineer (CSE)

www.testingit.com.mx

Avenida Prolongación Paseo de la Reforma Número 627 Interior 402, Colonia Paseo de las Lomas, Código Postal 01330
Delegación Álvaro Obregón, México, CDMX.

A Quien Corresponda.

Hoy en día, los responsables de las pruebas de software y aseguramiento de calidad se enfrentan cada vez más a la difícil tarea de proporcionar información sobre el grado de calidad de un software dentro de ciclos de desarrollo cada vez más cortos, por lo tanto, es indispensable el contar con profesionales altamente capacitados en estas disciplinas.

Con base a lo anterior, te hago el presente documento con la información de los **Cursos de Certificación del SeU Certified Selenium Engineer (CSE)**, con la que cuenta nuestra oferta de Testing IT University.



Sin más por el momento quedo a tus órdenes para cualquier duda o aclaración a la presente.

Atentamente



David Aguilar Guerrero
Testing IT Consulting S.A. de C.V.
Hunting Bugs... Opening Business

Contenido

Introducción SeU Selenium United	4
▪ SeU Certified Selenium Engineer (CSE)	5

Introducción SeU Selenium United

SeU Certified Selenium Engineer (CSE).

SeU Certified Selenium Engineer (CSE) es un curso de nivel profesional para testers involucrados en la automatización de pruebas web. El curso cubre a Selenium como una biblioteca de automatización de navegadores desde cero. Las construcciones y el diseño de automatización de pruebas se mantienen al mínimo para centrarse más en las construcciones de código que permiten el uso de Selenium de una manera correcta. Este curso, centrado en el diseño, proporciona una experiencia de Selenium no diluida, enfocándose más en los conceptos críticos de Selenium, lo que permite una mejor implementación en el trabajo diario de los participantes.

Nuestra pasión es la automatización y estamos aquí para ayudar a los profesionales de pruebas de software de todo el mundo a que se conviertan en ingenieros de automatización de pruebas y alcancen nuevos niveles de excelencia en pruebas: www.selenium-united.com.

¿Qué hace que los cursos de Selenium United sean únicos?

- Los participantes reciben información precisa en un entorno práctico que es relevante para los evaluadores profesionales de hoy (25% teoría, 75% práctico).
- Los participantes reciben una experiencia de Selenium sin diluir, centrándose más en los conceptos críticos de Selenium, que permiten una mejor implementación de la vida real en su trabajo diario.
- El curso y los documentos de respaldo han sido desarrollados por un equipo internacional de expertos que comprenden los desarrollos actuales en este campo de especialización.
- Los certificados son emitidos por Brightest, un organismo de certificación reconocido internacionalmente y con certificación ISO.
- Apoyado por importantes empresas de la industria.

Si usted es un probador que se enfoca principalmente en las pruebas manuales y desea ingresar al mundo de la automatización de pruebas, este curso es para usted.

Si usted es un ingeniero de automatización de pruebas que acaba de comenzar con Selenium o si ha realizado la automatización de pruebas con otras herramientas, y ahora desea explorar Selenium, este curso es para usted.

Si usted es un ingeniero con un nivel intermedio de conocimientos de Selenium, que no ha realizado un aprendizaje de inmersión en Selenium, para que pueda saber cómo encajan todas las cosas para la automatización profesional basada en Selenium, este curso podría ser el único curso que necesita sobre el selenium.

A continuación, se presenta a detalle los contenidos del Curso de SeU Certified Selenium Engineer (CSE).

■ SeU Certified Selenium Engineer (CSE)

"Certificación Enfocada a mostrar como automatizar haciendo uso de Selenium"

Objetivos del Curso

- Proporciona a los practicantes de pruebas todo lo necesario para convertirse en ingenieros de automatización de pruebas web.
- Este curso, centrado en el diseño, proporciona una experiencia de Selenium no diluida, enfocándose más en los conceptos críticos de Selenium, lo que permite una mejor implementación en el trabajo diario de los participantes.
- Los objetivos de aprendizaje (OAs) son declaraciones breves que describen lo que se espera que usted sepa después de estudiar cada capítulo. Los OAs se definen como se indica a continuación:
 - K1: Recordar
 - K2: Entender
 - K3: Aplicar

Temario

Capítulo 1 - Automatización de la interfaz de usuario (IU) Web

- Introducción
- Automatización de la IU con navegadores reales
- Automatización de la IU con navegadores reales con simulación del tamaño de la pantalla
- Uso de los navegadores "Headless" (sin cabezal)
- IU Web: Punto de vista Usuario vs. Navegador

Capítulo 2 – Introducción a Selenium

- Historia
- El poder de Selenium
- Gama ("Suite") Selenium
- Arquitectura simplificada de Selenium.

Capítulo 3 - Autimatizando la "IU Web" con Selenium

- Introducción
- Automatización del nivel del navegador
 - ✓ Lanzamiento/cierre de diferentes navegadores
 - ✓ Navegación
 - ✓ Consultar la Ventana y la información de la URL
- Automatización del nivel de página
 - ✓ Consultar información de nivel de página
 - ✓ Identificación de elementos a profundidad
 - ID
 - Nombre
 - Nombre de la clase

- Texto del enlace
 - Texto parcial del enlace
 - Selectores CSS - cobertura de diferentes variantes
 - Xpath – cobertura de diferentes variantes
- Automatización del nivel de elementos
 - ✓ Consulta de estado
 - ✓ Acciones básicas

'Capítulo 4 – Más allá de la simple construcción del código Selenium

- Mejor espera
- Manejo de listas desplegables
- Combinación de varios elementos
- Manipulación de elementos anidados
- Subir un archivo
- Ejecución de JavaScript
- Manejo de Ventanas/Pestañas
- Manipulación de marcos
- Manejo de alertas
- Cómo tomar capturas de pantalla
- Cadenas de acción
- Acciones del teclado
- Manejo de Cookies
- Navegación sin encabezado con HtmlUnitDriver

'Capítulo 5 – Elaboración de un marco básico

- Ejercicio largo: Automatización de Escenarios Finales
- Refactorización del código para crear y utilizar una clase de WebAutomator que incluye la construcción y las interacciones con WebDriver.
- Próximos pasos: (Recorrido de Alto Nivel y Demo)
- Implementación del Auditor de Eventos
- Patrón de diseño de objeto de página
- Uso de las herramientas de Pagina
- Páginas como componentes que se pueden cargar
- Plantilla de Selenium

Más información – Temario Completo ([Syllabus SeU](#))

Audiencia

Dirigido a los probadores manuales y que deseen entrar en el mundo de la automatización de pruebas. Tester's que acaban de comenzar a utilizar otras herramientas de Automatización de Pruebas y ahora desean explorar Selenium, este curso es para usted.

Si eres un ingeniero con un nivel intermedio de conocimiento de Selenium, y necesitas ayuda en cómo los componentes de Selenium encajan mejor para la automatización profesional basada en Selenium, este curso es también para ti.

Cualquier persona involucrada en el desarrollo e implementación automatizada de aplicaciones web usando Selenium.

Requisitos

- Se recomienda conocimiento básico de Eclipse.
- Conocimiento básico en Java, obligatorio. El facilitador del taller informará sobre los conceptos de Java a medida que se vayan utilizando en el curso. Sin embargo, estos conceptos sólo se mencionarán y no se explicarán.
- Los participantes que estén bien familiarizados con los siguientes conceptos podrán enfocarse en los conceptos de Selenium de una manera mejor, sin desviar su atención para entender las construcciones de Java:
 - Concepto del método principal (Java).
 - Compilación y ejecución del código Java
 - Tipos de datos primitivos
 - Contrapartes de clase de tipos de datos primitivos (por ej. "Integer" para "int")
 - Arreglos
 - Colecciones básicas: Lista, Mapa
 - Formateo y manipulación
 - "System.out" (salida) y "System.err" (error)
 - Estructuras de control condicional: si/otra/o si, cambiar
 - Estructuras de control de ciclo: para (los 2 estilos), en tanto que
 - Manejo de Excepciones – lanzamiento, lanzamientos, "try-catch-finally" (prueba y atrapa), Jerarquía de Excepciones
 - Escribir una clase con "getter", "setter" y otros métodos
 - Constructores e instanciación de clases
 - Variables de clase vs variables de objeto
 - Modificadores de acceso – público, privado, protegido
 - Métodos de clase frente a métodos de objeto
 - Enum y Paquetes
 - Sobrecarga de métodos
 - Sucesiones
 - Clases abstractas y métodos abstractos
 - Anulación de métodos

Consideraciones

- **Duración:** 24 Hrs. las cuales se imparten en 3 días en un horario de 09:00 a 18:30 Hrs.
 - 30% de teoría, 70% de práctica
 - Examen: al final del último día o siguiente día.
 - 40 preguntas de opción múltiple
 - 60 minutos
 - En línea
 - Se requiere un 65% para aprobar
- **Incluye:** Curso, Manual del Curso de Certificación [Impreso], Constancia de Participación y Examen [en caso de aprobar: Certificado]
- **Método:** Presencial [Público o Privado].
- **Idioma y Material del Curso:** Español. **Idioma de Examen:** Español o Inglés.