CURSO

TESTING AUTOMATION CON SELENIUM

Plan de estudio

educación IT

Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Automatiza pruebas de sistemas web con Selenium, integrando IA y herramientas actuales. Aprende a crear frameworks robustos y listos para entornos reales.

Proyecto Integrador

Framework de Automatización QA con IA

Desarrollarás un framework de automatización completo para aplicaciones web, utilizando Selenium, TestNG, GitHub e inteligencia artificial para optimizar pruebas y análisis.

- Identificarás flujos críticos de una aplicación web.
- Automatizarás casos de prueba end-to-end.
- Implementarás un framework con POM.
- Aplicarás IA para optimización y análisis.

/ul>

Este trabajo formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional. Al finalizar, podrás subir tu proyecto a GitHub y compartir el diploma en Linkedin para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.

¿Qué aprenderás?

- Automatización de pruebas de sistemas web.
- Uso de Selenium WebDriver.
- Localización de elementos HTML.
- Uso de XPATH y selectores CSS.
- Estructura de frameworks de testing.
- Gestión de datos de prueba.
- Generación de reportes automatizados.
- Implementación de Page Object Model.
- Integración con Git y repositorios.
- Aplicación de IA en testing.

Plan de estudios

1 Fundamentos de automatización

- Introducción al testing automático.
- Objetivos del curso.
- Conceptos de Selenium.
- Configuración de entorno.
- Visual Studio Code setup.
- Maven y dependencias.
- Estructura de proyecto Java.
- HTML para testing.

2 Interacción con elementos

- WebDriver y configuración.
- Acciones básicas Selenium.
- Localización por ID.
- Localización por name y class.
- Localización por XPATH.
- Localización por CSS.
- Localización por linkText.
- Modelo Page Object Model.
- Herramientas de inspección.
- Manejo de waits.

3 Diseño de tests y framework

- Conceptos de asserts.
- TestNG y configuración.

- Anotaciones de ejecución.
- DataProvider y datos.
- Generación de reportes.
- Screenshots y evidencias.
- Manejo de archivos.
- Clases base reutilizables.

4 Automatización avanzada

- Alertas y popups.
- Tablas web.
- Cross browser testing.
- ChromeOptions y capabilities.
- Ejecución por consola.

5 Versionado e integración

- Git y control de versiones.
- GitHub y repositorios.
- Integración continua básica.
- Buenas prácticas QA.

6 IA aplicada al testing

- Generación de scripts con IA.
- Optimización de selectores.
- Creación de casos de prueba.
- Automatización asistida.
- Análisis de errores con AutoHeal Locator.

Modalidad del Curso

Duración
5 semanas / 18 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 2 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 25 personas

Nivel: Avanzado

- [ ] Principiante
- [ ] Intermedio
- [x] Avanzado
- [ ] Experto

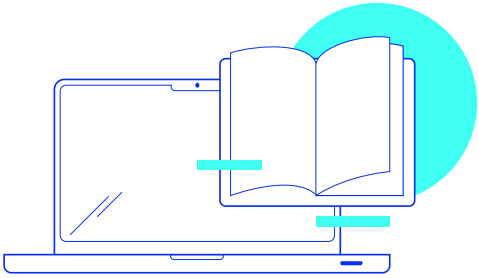
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Introducción a Java**
- **Tester QA Manual**

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



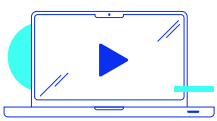
¿Cómo será tu experiencia?

Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.

Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.

Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.

Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.

Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?

IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.

Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.

Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com

@educacionit