



Curso

Automatización de Pruebas con Selenium

16 Horas

A Coruña, 29 y 30 de Enero 2018

www.vitaedigital.com



Vitae

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, las herramientas de desarrollo han aumentado la productividad de los programadores, pero también la presión sobre el equipo de testing. Liberaciones cada día más frecuentes requieren de un mayor esfuerzo de testing. La automatización surge como un complemento al testing manual para reducir el tiempo destinado a las pruebas de regresión, smoke test, pruebas funcionales ...

Durante este curso se abordan los principales conceptos sobre automatización de las pruebas. Se presenta la metodología para la automatización de las pruebas, llevándola a la práctica para un caso particular utilizando Selenium, herramienta open source para el testing de aplicaciones web.

Objetivos del curso

Los asistentes a este curso tras la realización del mismo serán capaces de:

- ✓ Comprender la utilidad y necesidad de la automatización de pruebas dentro del proceso general de desarrollo software.
- ✓ Adquirir los fundamentos para diseñar, construir y ejecutar pruebas de forma automática con una herramienta de automatización de pruebas con Selenium, que permita a los asistentes realizar proyectos de automatización inmediatamente después de finalizar el curso.
- ✓ Comprender los aspectos que intervienen en una estrategia de automatización eficaz, eficiente y sostenible.
- ✓ Conocer los aspectos clave de la gestión de un proyecto de automatización, aportando la información necesaria para la toma de decisiones.

Dirigido a:

Analistas e Ingenieros de Pruebas y de Desarrollo Software, así como a Programadores y Técnicos de Sistemas (Explotación).

Requisitos:

Se recomienda contar con experiencia en proyectos de desarrollo de software y conocimientos de básicos de programación.

Inicialmente los casos prácticos están orientados a la utilización del lenguaje Java, pero es viable la utilización de otras tecnologías.

Metodología:

Unos días antes de la formación se enviarán las instrucciones de preparación de los entornos de trabajo de los equipos informáticos de los alumnos

TEMARIO

- ✔ **Capítulo I: Introducción**
 - Calidad del SW y significado de las pruebas del SW
 - ¿Qué es la Automatización? Objetivos y beneficios
 - Cuánto interesa automatizar (limitaciones)

- ✔ **Capítulo II: Proceso Automatización**
 - Descripción. Proceso de Automatización de pruebas
 - Tipos de Automatización
 - Herramientas de Automatización
 - Consideraciones y justificaciones económicas del plan
 - Estrategias de automatización de pruebas
 - Monitorización de la ejecución
 - Control de errores
 - Tratamiento y exportación de resultados
 - Informe de pruebas automáticas
 - Métricas utilizadas

- ✔ **Capítulo III: Análisis y Diseño de casos de prueba automatizados**
 - Introducción Selenium
 - Selenium IDE
 - WebDriver Selenium
 - Framework JUnit

Los contenidos teóricos se insertarán a lo largo de las prácticas con la herramienta Selenium.

✔ PRÁCTICAS (75% del tiempo)

1ª Sesión

1. Principios de la Automatización de Pruebas
 - ¿Qué pruebas automatizar?
 - ¿Qué pruebas no automatizar?

2. Tecnología web
 - Arquitectura y características de una página web
 - Elementos de la tecnología web

- Identificación, búsqueda y propiedades de un elemento
3. Arquitectura de Selenium Webdriver
 - Arquitectura y características de la librería webdriver
 - Clases, propiedades
 - El reto de la programación asíncrona
 4. Escenarios básicos de automatización
 - Automatización sobre una página estática
 - Automatización sobre una aplicación web con formularios
 - El reto de la automatización sobre aplicaciones con estados
 - Automatizar la búsqueda en Google. ¿Por qué no funciona?
 5. Framework xUnit
 - Principios de las pruebas unitarias
 - Características del framework xUnit. JUnit

2ª Sesión

1. Prácticas realizadas sobre proyectos actuales de los asistentes
 - Si el desarrollo del curso lo permite, los asistentes realizarán simulaciones de automatizaciones de pruebas de los proyectos en los que actualmente trabajan. Siempre que sea posible se trabajará en parejas (Pair programming).
 - Si no es viable practicar sobre el proyecto actual del asistente, se expondrán varios escenarios de automatización para que realicen las simulaciones, preferiblemente, en parejas (Pair programming).
 - Las dificultades se trabajaran y resolverán en equipo (enfoque de taller)
2. Estrategias de automatización
 - Estrategias y modelos de automatización
 - Arquitectura de la automatización
 - Conceptos básicos de la integración continua.

INFORMACIÓN DEL CURSO

 Duración	16 Horas Lectivas
 Lugar	A Coruña
 Fechas	29 y 30 de Enero de 2018
 Horario	Lunes y Martes de 9:30 a 13:30 y de 15:00 a 19:00 h.
 Donde	Hotel Attica 21 Coruña C/ Enrique Mariñas, 34 Tel: 981 179 299 Parking Gratuito en el mismo Hotel

FORMADOR

Aurelio Gandarillas



Ingeniero en Informática, e Ingeniero Técnico Industrial en Electrónica.

Posee más de 25 años de experiencia Profesional en el Sector TI y más de 12 años como Consultor y Formador en el Diseño, implantación y mejora de procesos de Desarrollo y Calidad de Software.

Posee las siguientes Certificaciones

- Tester Certificado ISTQB Foundation Level
- ISTQB Advanced Level Test Analyst
- ISTQB Advanced Level Technical Test Analyst
- ISTQB Agile Tester Extension
- ISTQB Advanced Level Test Manager
- IREB Certified Professional for Requirements Engineering Foundation Level
- ITIL V3 Foundation Level
- CSQE Certified - Software Quality Certification ASQ
- Scrum Manager
- Modelo TMMi

Ha formado y asesorado a las más importantes compañías de desarrollo de Software a nivel nacional e internacional.

CONDICIONES ECONÓMICAS

 Tarifa por Asistente	240 € (Cuota Bonificable de 208 € por la Fundación Tripartita)
 Tarifa por asistente a partir de dos personas de la misma empresa u organización	190 € (Cuota Bonificable por la Fundación Tripartita)
 Comida Opcional	11 € / día
Forma de Pago: Por transferencia al finalizar el curso a la recepción de la factura	Inscripción: Marcos Carbonell marcos@vitaedigital.com Tlf : 986 47 21 01 637 82 02 57

Plazas limitadas, reserva de plazas por riguroso orden de inscripción