

TLG700 : Web Testing met Selenium

Code : TLG700

Duur : 2 dagen

Categorie :

Tooling

Doelgroep :

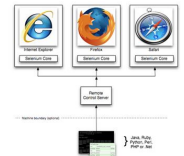
De cursus is bedoeld voor testers en developers die een test automatiserings framework met Selenium willen inrichten.

Voorkennis :

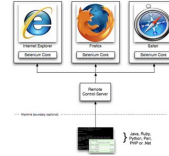
Om aan deze cursus succesvol te kunnen deelnemen is kennis van en ervaring met programmeren zeer wenselijk.

Uitvoering :

De theorie wordt besproken aan de hand van presentatie slides. Demo's worden gebruikt om de theorie te verduidelijken. Er is ruime gelegenheid tot oefenen.



Web Testing with Selenium



Inhoud :

In de cursus Web Testing met Selenium leren de deelnemers te werken met dit test automatiserings framework. Selenium is een steeds meer gebruikt test automatiserings tool. Aan de orde komen de principes van test automatisering, de Selenium IDE, Element Identificatie en het testen van dynamische HTML applicaties. Alle aspecten van Element Identificatie (id, name, link, CSS, XPath) worden uitgebreid behandeld. Als voorbeeld programmeertaal wordt in deze cursus Java gebruikt, maar desgewenst kan ook voor een andere taal zoals Python worden gekozen. De deelnemers beginnen met het zelf maken van een abstractie van het Test Object. Hierbij zullen de meest voorkomende Selenium WebDriver functies worden toegelicht en toegepast. Daarnaast komen test scripts aan de orde welke geschreven kunnen worden in het Java Test Framework junit. Het automatiseren bestaat niet alleen uit de executie van een Test Case, maar ook uit het klaarzetten van de uitgangssituatie en het weer netjes achterlaten van de omgeving achteraf. De zogeheten fixture. Verder komt het selecteren van elementen met diverse functies en het Navigeren door en Manipuleren van elementen aan de orde. Tenslotte wordt ook aandacht besteed aan een aantal advanced onderwerpen zoals de combinatie van Selenium en JavaScript.

Module 1 : Selenium Intro

- What is Selenium?
- Create Projects
- Maven
- Basic Automation
- Navigation
- Interrogation
- Manipulation
- Synchronisation

Module 2 : JUnit

- jUnit Basics
- Test Cases
- JUnit asserts
- Fixtures
- @Before
- @After
- @BeforeClass
- @AfterClass
- Hamcrest matchers

Module 3 : Navigation

- Basic Navigation
- getTitle
- getCurrentUrl
- findElement
- findElements
- Interrogation
- CSS Selectors
- Basics of CSS Selectors
- Browser Plugins
- XPath Location
- Basics of XPath

Module 4 : Manipulation

- WebElement methods
- WebDriverWait
- ExpectedConditions
- sendKeys method explored
- Select support class
- User Interactions
- Dealing with Alerts
- Alert methods explored

Module 5 : Frames and Windows

- WebDriver methods explained
- Frames Examples
- Windows Explained
- Manipulating the browser window
- Synchronisation Strategies
- Why we need synchronisation
- WebDriverWait Fluent interface
- FluentWait, Function & Predicate
- Implicit vs Explicit Wait
- Cookies
- Reading cookies
- Managing cookies

Module 6 : Selenium and JavaScript

- Why use Javascript?
- JavaScript Execution
- Synchronous and Asynchronous
- Adding Javascript to page
- Use of Different Browsers
- Firefox
- Google Chrome
- Remote Driver
- Selenium Grid 2