

SOAP UI en Selenium Testing

Doelgroep Cursus SOAP UI en Selenium Testing

De cursus SOAP UI en Selenium Testing is bestemd voor testers en developers die SOAP UI en Selenium willen gebruiken voor het testen van API's en REST en SOAP Web Services en Web Applicaties.

Voorkennis Cursus SOAP UI en Selenium Testing

Ervaring met testen is vereist. Ervaring met basisprincipes van programmeren wordt aanbevolen, maar is niet strikt noodzakelijk om aan de cursus SOAP UI en Selenium Testing te kunnen deelnemen.

Uitvoering Training SOAP UI en Selenium Testing

De theorie wordt behandeld aan de hand van presentaties. De concepten worden toegelicht met demo's. De theorie wordt afgewisseld met oefeningen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Certificering SOAP UI en Selenium Testing

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat SOAP UI en Selenium Testing.

Duur: 4 dagen

Prijs: € 2650

[Open Rooster](#)



SOAP UI and Selenium Testing



Inhoud Cursus SOAP UI en Selenium Testing

De cursus [SOAP UI](#) en Selenium Testing gaat in op het gebruik van de SOAP UI toolkit voor het testen van Application Program Interfaces (API's) met REST, SOAP, GraphQL, microservices en andere API protocollen. Ook leren de deelnemers werken met Selenium WebDriver en Selenium IDE waarmee web applicaties in verschillende browsers automatisch kunnen worden aangestuurd. Selenium is een open source tool dat wordt gebruikt voor het automatiseren van het testen van web applicaties.

SOAP UI Protocols

In de cursus SOAP UI API Testing wordt in detail ingegaan op het testen van REST services met het HTTP Protocol, JSON data, URL patterns en content negotiation. Ook wordt aandacht besteed aan het testen van SOAP Services, het SOAP Protocol, XML data en XML Schema data validatie. Eveneens komt API exploratie aan bod met gebruik making van REST clients als Postman en de command line tool curl.

SOAP UI Integration

SOAP UI is goed te integreren in een Continuous Delivery pipeline en het automatiseren van tests en het genereren van test data komt dan ook aan de orde. Tenslotte wordt in de cursus API Testing met SOAP UI ingegaan op hoe Mocking van Services kan worden opgezet.

Selenium WebDriver

Via Web Driver scripts in programmeer talen als Java, C#, Python en Ruby kunnen de uitkomsten van bepaalde acties worden vergeleken met de verwachte uitkomsten en kunnen de resultaten worden gerapporteerd.

Selenium IDE

De cursus Web Testing met Selenium begint met het opnemen van user interactie met de Selenium IDE. De opgenomen test worden vertaald naar een JUnit test script in Java of een andere programmeer taal dat de test vervolgens automatisch uitvoert.

Advanced Selenium

En eveneens worden Advanced Web Driver functies zoals het aanpassen van wait time, het Page Object Model, Selenium Grid en Cross Browser Testing besproken.

Modules Cursus SOAP UI en Selenium Testing

Module 1 : Intro API Testing	Module 2 : REST Services	Module 3 : SOAP Services
What is API Testing? REST versus SOAP XML and JSON Environment Setup Available Tools SOAP UI Interface Postman in Depth REST Assured API cURL Using Swagger	What is REST? HTTP Requests GET and DELETE POST and PUT HTTP Headers Payloads HTTP Response Status Codes Content Negotiation JSON Validation	What is SOAP? SOAP Envelope SOAP Headers SOAP Body Attachments Exceptions SOAP Faults XML Schema Schema Data Types SOAP Validation
Module 4 : API Exploration	Module 5 : Test Automation	Module 6 : Mocking Services
Issue Requests Postman Collections Environment Variables Authentication Postman Through Proxy Viewing Traffic Health Checks Using Fuzzing cURL Requests in Postman	Adhoc Automating Automatic with BASH Automating with CMD Using REST Assured API Code Coverage JsonPath XmlPath Creating Abstraction Layers Generating Random Data	RestFull Mocking Prototyping Services Recording HTTP Traffic Mock Service Creation Mock From Scratch Mock Service Scripting Mock Handler Objects Using Files in Response Mock From Discovery
Module 7 : Selenium Intro	Module 8 : Locating Elements	Module 9 : WebDriver Actions
What is Selenium? Test Automation Selenium WebDriver Test Recorders Chrome Selenium IDE Katalon Recorder Selenium IDE Record Test Case Running Scripts Adding Checks Verification Commands Assertion Statements General Selenese Commands WaitFor Commands Store and Echo Commands IDE Limitations	Loading WebDriver Web Elements Finding Elements Locator Types Locating by ID and Name Locating by Link Text Locating by CSS Selector Tag, ID and Class Tag and Attribute Inner Text Locating by DOM DOM getElementsById DOM getElementsByName Dom Name and Index Locating by XPath XPath Syntax	WebDriver Functions Actions on WebElements Clicking Check Boxes Clicking Radio Buttons Getting Attributes Sending Keys State Testing Clearing Submitting Select Items Table Lookup Get CCS Get Location Actions Class Switching Windows Waiting for Loading
Module 10 : JUnit Testing	Module 11 : Advanced Web Driver	Module 12 : Selenium and Cucumber
What is JUnit? JUnit Integration Assert Statements Running JUnit Tests JUnit Classes System Under Test Fixtures Annotations Test Suites Suite in Suite Suite TestRunner Special Case Parameterized Tests Executing Parameterized Tests	WebDriverWait Implicit vs Explicit Wait ExpectedConditions Dealing with Alerts Synchronisation Strategies Cookies Page Object Model Page Objects private Methods Page Factory Loadable Components Selenium Grid Hub and Nodes Cross Browser Testing	Test Driven Development Behavior Driven Development What is Cucumber? User Stories Scenarios Feature Files Gherkin Language Given and When Keywords Then and And Keywords Background Cucumber Options Step Definitions Selenium Cucumber Integration Data Driven Testing