

Selenium, het automatiseren van functioneel testen van webapplicaties

Aan de slag met het Selenium 3.0-platform en de bijbehorende testrobots

Praktijkcursus van 2 dags - 14h

Ref : SEL - Prijs 2025 : € 1 570 excl. BTW

Aangezien testcampagnes honderden scenario's kunnen bevatten die moeten worden uitgevoerd, is het gemakkelijk om de voordelen van automatisering te zien. Aan het einde van de cursus is de cursist in staat om webapplicatietests te automatiseren door de technieken en best practices van de Selenium open source oplossing toe te passen.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Inzicht in de architectuur van het Selenium Open Source platform

Alle functies van Selenium leren gebruiken

Weten hoe u een automatiseringsaanpak implementeert en in het bijzonder interfacetests

Testscenario's maken en exporteren in verschillende programmeertalen

Begrijpen hoe u tests kunt integreren in tools voor continue integratie

PEDAGOGISCHE METHODEN

Theoretische input en leren door voorbeelden.

HANDS-ON WORK

Het wordt steeds moeilijker om tools te implementeren die gebaseerd zijn op online webapplicaties.

HET PROGRAMMA

laatste update: 02/2025

1) Inleiding tot het Selenium-platform

- Herinnering aan functionele tests voor webapplicaties.
- Het Selenium-project (geschiedenis, stappenplan).
- Architectuur van het Selenium-platform.
- Open Source testrobots beschikbaar.
- Toegang tot elementen van een webpagina.

Installatie, ontdekking van het platform en functioneel testen. Oefening in toegang tot de elementen van een webpagina.

2) Tests maken met de Selenium IDE-robot

- Opnemen van testgevallen, aanmaken van suites en opnieuw afspelen op Firefox of Chrome.
- Installatie en gebruik van Selenium SideRunner om testsuites te starten.
- Start tests op andere browsers via de Selenium server.

Opnemen, wijzigen en opnieuw afspelen van testgevallen en testsuites. Aanmaken van testbatches met Selenium SideRunner.

3) Geautomatiseerde tests maken met Katalon

- Katalon Studio is een suite voor testautomatisering.
- Katalon en selenium.

Het verkennen en implementeren van de basisfunctionaliteit van Katalon met Selenium.

DEELNEMERS

Testers of ontwikkelaars die meer willen leren over automatiseringstechnieken, testprojectmanagers...

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van software engineering en testprocessen.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakken als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN -TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVERVALDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

4) Presentatie van geavanceerde concepten

- Demonstratie van de WebDriver API in Java.
- Structureren in lagen en creëren van zakelijke trefwoorden (illustraties met Cucumber en Robot Framework).
- Testen lanceren via een continu integratieplatform.
- Bruggen naar testmanagers (SQUASH TM, Testlink).
- Beste praktijken en conclusie.

Oefenen met Robot Framework.

DATA

Neem contact met ons op