

Opleiding : Selenium-platform, ontwikkelaar

Het Selenium-platform installeren en test-API's ontwikkelen
Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. SLD
Prijs : 1920 € V.B.

Ce cours à vocation très opérationnelle vous permettra de mettre en place un environnement de test complet autour de la plateforme Selenium et de développer un framework de tests métier à l'aide d'un des langages supportés par le projet Selenium (Java, C#, Python, Javascript).

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Het Selenium-platform en zijn componenten installeren en gebruiken
- ✓ Webdriver-API's programmeren voor testuitvoering
- ✓ Ontwikkel het "Keyword Driven Testing" framework en configureer de geautomatiseerde tests
- ✓ Geautomatiseerde testsuites integreren in integratie- en validatieprocessen

Doelgroep

Testautomatiseringsconsultants, ontwikkelaars van testautomatisering, ontwikkelteams, testautomatiseerders.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van testprocessen en een Objectgeoriënteerde Programmeertaal.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Casestudies met progressieve voorbeelden op basis van managementsoftware (HR, CRM, ERP).

Leer methodes

Het goede voorbeeld geven

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Testautomatiseringsconsultants, ontwikkelaars van testautomatisering, ontwikkelteams, testautomatiseerders.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van testprocessen en een Objectgeoriënteerde Programmeertaal.

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 vakkennis 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.

1 Het testplatform en de ontwikkelomgeving opzetten

- Presentatie van de platformonderdelen.
- De W3C-specificaties voor de WebDriver API.
- Het opzetten van een complete architectuur voor het uitvoeren van tests.
- De Java-ontwikkelomgeving instellen.

Praktisch werk

Installatie van het platform en testen van de browserfunctionaliteit.

2 Het Selenium-platform en zijn componenten bedienen

- Algemene structuur van een geautomatiseerde bedrijfstest. Toepassing met verschillende talen.
- Gebruik Selenium Server om tests uit te voeren op een externe machine.
- Gebruik Selenium Grid en TestNG om tests op meerdere machines parallel uit te voeren.

Praktisch werk

Voorbereiden, uitvoeren en bewaken van testsuites. Opzetten van een grid van bestaande testservers.

3 WebDriver API: efficiënt programmeren van basistestacties

- Componenten op een webpagina herkennen met CSS- en XPath-selectors.
- Interactie met onderdelen (selectie, dubbelklikken), toepassingsvensters en de browser.
- Synchroniseer de test, wacht op een gebeurtenis of een expliciete voorwaarde.
- Een afbeelding van het scherm vastleggen in geval van een fout of op verzoek.
- Extra API's (Sikuli, OpenCV).

Praktisch werk

Programmeer elementaire testacties.

4 Naar een raamwerk "Op trefwoorden gebaseerd testen"

- Technische trefwoordkaders.
- Testen voeden met externe gegevens.
- Genereren van testrapporten.
- Ontwerp en ontwikkeling van een [[Keyword driven testing]] API.
- Componentenopslagplaats, patroon "Pagina Object Model".

Praktisch werk

Toepassing van Keyword Driven Testing. Het beheren van veroudering van trefwoorden.

5 Integratie en implementatie van geautomatiseerde tests

- Integratie in Jenkins.
- Integratie met een testrepository, TestLink of Squash-TM.
- Integratie met een anomalie manager, Mantis of Jira.
- Tests inzetten op Docker-containers.

Praktisch werk

Implementatie en configuratie met Jenkins. Demonstratie van bruggen naar Squash-TM en Mantis.

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 MINDERVALIDEN

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.

6 Samenvatting en vooruitzichten

- Goede organisatorische en technische praktijken.
- Succesvolle implementatie bij grote accounts: robot Framework en de Selenium-bibliotheek.
- Technologiebewaking: Katalon Studio Open Source.
- Toekomstperspectieven.