

Opleiding : Testautomatisering voor webapplicaties

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. ATO

Prijs : 1930 € V.B.

De diversiteit aan technologieën, browsers en servers bemoeilijkt het testen van webapplicaties. Deze cursus presenteert best practices voor het organiseren van de automatisering van dit type testen. Verschillende soorten propriëtaire en Open Source tools worden gepresenteerd en gebruikt.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Inzicht in de verschillende fasen en tools voor het implementeren van een testautomatiseringsketen
- ✓ Web server-side automation tools ontdekken en toepassen
- ✓ Weten hoe je verschillende tools moet gebruiken om Web GUI-tests uit te voeren op verschillende browsers.
- ✓ Organiseer en beheer een database van geautomatiseerde webtests op de lange termijn

Doelgroep

Ontwikkelingsingenieurs, certificeerders, testers, die technische kennis willen verbeteren of verwerven die specifiek is voor het automatiseren van tests van webapplicaties.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van een procedurele of objectgeoriënteerde taal.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding

- Herinnering aan de soorten testen (unit, integratie, functioneel, stress, belasting, etc.).
- Server-side testen (business component unit, prestaties, stress).
- Client-side testen (GUI, robuustheid).

DEELNEMERS

Ontwikkelingsingenieurs, certificeerders, testers, die technische kennis willen verbeteren of verwerven die specifiek is voor het automatiseren van tests van webapplicaties.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van een procedurele of objectgeoriënteerde taal.

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.

2 De fasen van automatisering en hun hulpmiddelen

- Voorbereiding van testgegevens en orakels.
- Uitvoering en evaluatie van testen.
- Productie van testrapporten.
- Testautomatiseringsketen.
- Continue integratie server.

Praktisch werk

Automatische testketen geïntegreerd in een continue integratie server.

3 Testen aan de serverkant automatiseren

- De tools die beschikbaar zijn voor de verschillende platforms: Java EE, .Net, PHP.
- Unit testen van bedrijfscomponenten met en zonder containers.
- Integratietests met en zonder dummyobjecten (Mocks).
- Testen van webservices.
- Stresstests van de server. Uitroltests.

Praktisch werk

Implementatie met EJB3Unit, PHPUnit, DBUnit, WsUnit, TestNG en DBUnit. Vergelijking met tools gewijd aan het .NET platform. Stresstests met JMeter of Gatling.

4 Client-side testen automatiseren

- Test- en fijnafstellingstools voor de client.
- Testrobots voor functionele gebruikerstests.
- Ontwikkelingsbibliotheken voor automatisering.
- Zoek GUI-componenten (positie, Id, Css, XPath, enz.).
- Berichtenboxen en waarschuwingen beheren.
- Unit testen en Javascript.
- HTML-pagina testen, cross-browser testen.
- Automatische tests en Rich Internet Application (Flex, JavaFX, ...)

Praktisch werk

Het automatiseren van tests op HTML-pagina's met toenemende moeilijkheidsgraad. JsUnit, HTMLUnit, Ranorex of testComplete. Testprogrammering met Selenium IDE en Selenium Server met Katalon Studio.

5 Geautomatiseerde tests organiseren en onderhouden

- Hulpmiddelen voor testbeheer en upstream traceerbaarheid naar vereisten.
- Omgaan met functionele en technische veranderingen.
- Notie van opslagplaats voor webonderdelen.
- Begrip van laag en functionele abstractie.
- Parallele tests op een netwerk van machines.

Praktisch werk

Implementatie van een volledige testcyclus met TestLink, Mantis en Selenium: beheer van vereisten, tests, afwijkingen, de robot en resultaten. Demonstratie van Selenium GRID.

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.

KLAS OP AFSTAND
2026 : 3 juni, 9 dec.

PARIS LA DÉFENSE
2026 : 3 juni, 9 dec.