

# Selenium Foundation A4Q, certificering Selenium WebDriver-tests ontwikkelen en uitvoeren

Praktijkcursus van 3 dagen - 21u  
Ref : SLC - Prijs 2024 : € 2 270 excl. BTW

Het Selenium A4Q Certified Tester Foundation Level stelt u na het behalen ervan in staat om zelfstandig Selenium WebDriver-tests te ontwikkelen en uit te voeren. Na afloop van deze cursus zullen de deelnemers een goed begrip hebben van de factoren waarmee rekening moet worden gehouden bij het automatiseren van tests, en van de interactie met de interface-elementen (GUI).

## PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

- Een webtoepassing automatiseren met Selenium
- Onderhoudbare scripts opbouwen met Selenium WebDriver
- Het officiële Selenium A4Q Foundation-examen afleggen

## CERTIFICERING

Het Selenium Certified Tester Foundation Level-examen vindt plaats op het einde van de opleiding. Duur van het examen: 60 minuten. 25% extra tijd toegestaan voor mensen voor wie de examentaal niet hun moedertaal is. Om voor het examen te slagen, is een score van 65% vereist.

## HET PROGRAMMA

laatste update: 11/2021

### 1) Bespreking van de grondbeginselen van de automatische test

- Doelstellingen en voordelen.
- Manuele tests versus geautomatiseerde tests.
- Plaats van Selenium in een testarchitectuur.
- De voordelen en risico's van Selenium WebDriver begrijpen.
- Succesfactoren.
- De Selenium-familie.

*Voorstel van standaard examenvragen en becommentarieerde correcties.*

### 2) Automatische tests met Selenium WebDriver

- HTML- en XML-benadering.
  - CSS-selectoren gebruiken om elementen in het HTML-document te lokaliseren: kenmerken, formulierelementen ...
  - XPATH gebruiken om bepaalde elementen op de pagina te vinden.
- Gecorrigeerde herhalingsvragen. Oefeningen op een HTML document, op XPATH en CSS met Chrome.*

### 3) Selenium WebDriver gebruiken

- De juiste logging- en rapportage-mechanismen gebruiken.
- URL-navigatie.
- Contexten en drivers wijzigen.
- Pagina's en schermen vastleggen.
- GUI's (Graphical User Interfaces) met verschillende strategieën lokaliseren.
- GUI-statussen opvragen.

## DEELNEMERS

Consultants in testautomatisering, ingenieurs-ontwikkelaars in testautomatisering, ontwikkelingsteams, testautomatiseerders.

## VOORAFGAANDE VEREISTEN

Het ISTQB Foundation-niveau of gelijkwaardig in de grondbeginselen van het testen hebben behaald. Basiskennis van ontwikkeling (talen PYTHON, JAVA, C, C++ ...) en IT-architecturen.

## 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.

## 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.

- Interageren met GUI's.

*Herhalingsvragen. Gebruik van "pytest", een Python-script schrijven, inclusief drivers, pagina's, GUI, HTML, browser. Gebruik van WebDriver voor UI's, modale dialoogvensters, user prompt.*

#### 4) Onderhoudbare scripts schrijven

- Begrijpen welke factoren de onderhoudbaarheid beïnvloeden.
- Passende verwachtingsmechanismen gebruiken.
- Te testen GUI's analyseren en abstracties uitvoeren.
- Testscripts analyseren.
- Een trefwoordenbeleid implementeren om scripts te structureren.

*Gecorrigeerde herhalingsvragen. Oefening met Page Objects. Oefening in het herschrijven van scripts met trefwoorden (KDT).*

#### 5) Officieel Selenium A4Q Foundation-examen

- Een proefexamen afleggen.
- Becommentarieerde correctie van het proefexamen.
- Implementatie van het examen door een auditor van de GASQ.
- Het officiële Selenium A4Q Foundation-examen afleggen.

## DATA

---

KLAS OP AFSTAND  
2024 : 16 sep, 13 nov

BRUSSEL  
2024 : 16 sep, 13 nov