

Robotraamwerk: tests automatiseren

Praktijkcursus van 3 dagen - 21u

Ref : RBF - Prijs 2024 : € 2 180 excl. BTW

Robot Framework is een generiek, open source framework dat het eenvoudig maakt om acceptatietests te automatiseren. In deze cursus leert u de basis van deze 'toolkit', van het installeren tot het integreren in een continue integratieoplossing, inclusief het schrijven en automatiseren van tests.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Robot Framework positioneren in het ecosysteem van testautomatiseringsframeworks

De basis begrijpen van hoe het Robotraamwerk werkt

Een ontwikkel- en uitvoerplatform voor het Robot Framework installeren

Een test analyseren op trefwoord

Robot Framework sleutelwoorden samenvoegen om een test te ontwerpen en te structureren

Hulpbronnen organiseren en bibliotheken gebruiken

De standaardbibliotheken van Robot Framework gebruiken

De voordelen van CI/CD begrijpen en het Robot Framework gebruiken met GitLab-CI

HANDS-ON WORK

De cursus bevat veel praktisch werk.

HET PROGRAMMA

laatste update: 09/2024

1) Inleiding tot automatisering

- Het automatiseringsproject.
- Agile testen: peer programming, Test-Driven Development (TDD).
- De praktijk van TDD.
- De praktijk van BDD (Behaviour-Driven Development).
- De principes van ATDD (Acceptance Test-Driven Development).
- Automatiseringsframeworks (hybride, KDT, enz.).
- KDT, inleiding tot Robotraamwerk.

2) Presentatie en installatie

- Robotkaderfilosofie.
 - Architectuur en concepten.
 - Bibliotheken, externe bibliotheken.
 - Geïntegreerde tools.
 - Robot Framework installeren in een Python-omgeving.
- Python, RIDE, PyCharm/Visual Studio Code installeren. Een virtuele Python-omgeving configureren. Installeren van het Robot Framework.*

DEELNEMERS

Testers/automatiseringsspecialisten, projectmanagers, ontwerpers/ontwikkelaars.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Een cultuur van softwaretesten. Ervaring met een programmeertaal zoals Python of Java is aanbevolen.

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 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.

3) Syntaxis voor het schrijven van tests - Deel 1

- Organisatie van de test, woordenschat en zinsbouw, structuur van de test.
- Declaratie, reikwijdte en manipulatie van variabelen (uitbreiding van Python-variabelen).
- Tests uitvoeren vanuit de IDE, tests uitvoeren met CLI-opties, tests debuggen.
- Visualisatie en interpretatie van resultaten.
- Testrapporten bekijken in Allure.

Tests schrijven met behulp van Robot Framework sleutelwoorden. Testen uitvoeren met/zonder opdrachtregeloptyes. Testrapporten maken en analyseren met behulp van trefwoorden. Aanpassen van documentatie in testen en trefwoorden met Robot Framework tools.

4) Syntaxis voor het schrijven van tests - Deel 2

- Test Setup, Test Teardown.
- Tag en argumenten.
- Datagestuurd testen met Robot Framework.
- Gedragsgestuurd testen met Robot Framework.
- Testpakket.

Pas de tests aan om de concepten uit deel 2 op te nemen.

5) Robotraamwerk standaardbibliotheken

- Ingebouwd, Verzamelingen, Screenshot, Proces, Dialogen, Besturingssysteem.
- Gebruik van deze bibliotheken in tests.

Gebruik deze bibliotheken om verder te gaan met testen met Robot Framework.

6) Trefwoorden aanpassen in het Robotraamwerk

- Principe, syntaxis, parameters.
- Hoe te gebruiken.

Aangepaste trefwoorden maken. Trefwoordenbibliotheken aanmaken. Bronbestanden en variabele bestanden maken.

7) Testbibliotheken maken

- Bibliotheken implementeren in Python.

Python-programma's schrijven die nieuwe sleutelwoorden implementeren.

8) Geavanceerde functionaliteiten

- Parallele tests starten in Robot Framework.
- Nabewerking.
- Bibliotheken van derden (Selenium, Appium).
- Rest API testen.

Implementeer deze functies om verder te gaan.

9) CI/CD, continue integratie/implementatie

- Strategische kwesties.
- Robotraamwerk in CI/CD.

DATA

Neem contact met ons op