

Plateforme Selenium 3.0, mise en œuvre

Prise en main de la plateforme et des robots de tests associés

Cours Pratique de 2 jours

Réf : SEL - Prix 2021 : 1 580€ HT

Les campagnes de tests pouvant contenir des milliers de scénarios à exécuter, on comprend vite l'intérêt de l'automatisation. C'est l'objet de la plateforme Selenium. Ce stage vous fera prendre en main les outils de cette plateforme en vue de simuler une activité réelle sur un site Web et d'effectuer les tests.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Comprendre l'architecture de la plateforme Open Source Selenium

Prendre en main les robots de tests Open Source liés à la plateforme Selenium

Automatiser des suites de test avec les robots Selenium IDE et Katalon

Interfacer Selenium avec d'autres outils de test

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage par l'exemple.

TRAVAUX PRATIQUES

Mise en œuvre par difficultés croissantes de robots sur la base d'une application Web de gestion.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 09/2021

1) Introduction à la plateforme Selenium 3.0

- Rappel sur les tests fonctionnels des applications Web.
- Le projet Selenium (historique, roadmap).
- Architecture de la plateforme Selenium 3.0.
- Robots de tests Open Source disponibles.

Travaux pratiques : Installation, découverte d'une plateforme 3.0 et tests de bon fonctionnement.

2) Création de tests avec le robot Selenium IDE

- Quand utiliser Selenium IDE ?
- Enregistrement des cas de test, constitution des suites et rejeu sur Firefox.
- Utilisation de plug-ins pour paramétrer et alimenter les tests avec des données.
- Utilisation de HTMLRunner pour lancer les scripts.
- Lancement des scripts obtenus sur d'autres navigateurs via Selenium server.

Travaux pratiques : Installation IDE et plug-ins. Création de cas et de suites de test, lancement des tests. Import de données de test via des feuilles Excel au format CSV.

3) Créations de tests dans l'environnement Katalon

- Quand utiliser Katalon ?
- Enregistrement des cas de test, constitution des suites et rejeu dans le plug-in Katalon.
- Paramétrages des tests avec des données externes dans le plug-in Katalon.
- Récupération et enregistrement des tests dans Katalon Studio.
- Constitution de mots-clés métiers élémentaires afin de constituer des tests de métier.

Travaux pratiques : Installation de Katalon Studio et plug-ins. Enregistrement de scénarios de tests. Création de tests métier sur base de mots-clés métier.

FINANCEMENT

Ce cours fait partie des actions collectives Atlas.

PARTICIPANTS

Chargés de tests en MOA ou MOE, responsables de validation ou de recette.

PRÉREQUIS

Bonne connaissance des processus d'ingénierie du logiciel et de test.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'évaluation est réalisée tout au long de la formation à travers différents moyens (QCM, mise en situation, quiz...). Le stagiaire évalue sa progression et ses acquis à l'issue de la formation.

L'intervenant valide la progression pédagogique du stagiaire et précise les outils utilisés pour la validation des acquis.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

4) Présentation de concepts avancés

- Lancement des tests en parallèle sur des machines distantes via Selenium Grid.
- Automatisation des tests dans un processus d'intégration continue.
- Ponts vers les gestionnaires de tests.
- Bonnes pratiques pour construire son propre framework de tests métier avec des mots-clés indépendants des technologies.

Démonstration : Mise en place d'une grille de machine de tests avec Selenium Grid.

Intégration dans Jenkins. Pont vers TestLink et Squash-TM.

LES DATES

LILLE
2021 : 22 nov.

LYON
2021 : 20 déc.

PARIS LA DÉFENSE
2021 : 25 nov.

STRASBOURG
2021 : 22 nov.

TOULOUSE
2021 : 15 nov.

CLASSE A DISTANCE
2021 : 15 nov., 25 nov.