

Plateforme Selenium 2.0, mise en oeuvre automatiser vos tests logiciels

-Référence: **SII-152**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Prendre en main les outils Selenium (IDE, WebDriver, WebGrid)
- Développer une suite de tests sous Firefox et les porter sur d'autres plates-formes
- Mettre en oeuvre Selenium dans le cadre de serveurs d'intégration continue
- Intégrer Selenium aux référentiels de test
- Bâtir son framework de test autour des outils Selenium

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Chargés de tests en MOA ou MOE, responsables des processus de validation ou de recette, automaticiens de tests.

Programme

- **Introduction à la plate-forme Selenium 2.0**
 - Rappel sur les tests fonctionnels des applications Web.
 - Frameworks de test et langages.
 - Le projet Selenium (historique, roadmap).
 - Architecture de la plate-forme Selenium 2.
 - Travaux pratiques Installation de la plate-forme Selenium 2.
- **Création des tests avec Selenium IDE**
 - Enregistrement des cas de test et rejeu.
 - Constitution de suites de tests et rejeu.
 - Primitives du langage (Selenese), mécanismes d'assertions, de vérification.
 - Activation de Selenium en ligne de commande.
 - Selenium IDE et les navigateurs Web, Selendroid.

- Travaux pratiques Création et mise au point de cas de test, création de suites de test, lancement des tests.
- **Les API Web Drivers**
 - API Selenium et Selenium Remote Control.
 - API Web Driver - Architecture.
 - Les drivers (proxy) pour les différents navigateurs (IE, Firefox, Chrome, Android, HtmlUnit .
 - Pilotage des actions.
 - Reconnaissance des composants sur l'interface.
 - Travaux pratiques Mise en place d'exemples illustrant l'API Web driver.
- **Selenium Server**
 - Portage des suites de test vers des langages cibles.
 - Les mises en oeuvre de Selenium Server.
 - Pilotage à distance d'une suite de tests.
 - Remote WebDriver.
 - Travaux pratiques Préparation, exécution et monitoring des suites de tests via Selenium Server ou Remote WebDriver.
- **La grille de serveurs**
 - Préparation d'une grille de serveurs.
 - Paramétrage des différents composants (OS, navigateurs, versions).
 - Travaux pratiques Montage d'une grille de serveurs et mise en oeuvre avec Selenium Grid.
- **Présentation de concepts avancés**
 - Selenium et les serveurs d'intégration continue.
 - Intégration de Selenium dans une démarche de spécification par l'exemple.
 - Mise en place d'une capture du
 - Extension de l'API Selenium IDE.
 - Pont vers les gestionnaires de test.
 - Construction de son propre framework de test (principes, points-clés).
 - DémonstrationDémonstrations sur certaines fonctionnalités avancées.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc