



\*\* Cette fiche à été générée sur formation-cn.fr le 18/10/2021 à 15:10 \*\*

Ref : DNDAFP14

Durée : 2 jours

Tarif : 1 000 €HT

## Automatisation du test avec Selenium

### Objectifs :

Savoir configurer et mettre en place un environnement de test automatisé avec Selenium  
Savoir créer des scénarios pour le test des interfaces web.  
Savoir créer, modifier et exporter des scénarios de tests  
Comprendre l'intégration des tests d'interface dans les serveurs d'intégration continue

### Introduction

Processus et qualité  
Retour sur les tests fonctionnels des applications Web  
Différents niveaux de test : test unitaire, test d'intégration, test fonctionnel et test de charge  
La problématique du test des IHM Web, positionnement de Selenium

### Automatisation – Assimilez les concepts

Pourquoi automatiser ?  
Bénéfices et limites de l'automatisation  
Choisir les tests à automatiser

### Présentation de Selenium 3

Le projet Selenium, historique et enjeux  
Navigateurs supportés  
Présentation des commandes  
Architecture de la suite d'outils Selenium 3

### Selenium IDE

Capture et enregistrement de scénario avec Selenium IDE  
Structure et éléments de script  
Analyser et modifier un script généré  
Création manuelle de script

Création de suite de tests  
Méthodes de localisation : ID, Name, ClassName, Link Text...  
Identifier des objets avec CSS Selector  
Génération du XPath

## **Selenium Webdriver –l'utilisation des interfaces de programmation applicative (API)**

Présentation générale de l'API Webdriver  
Les drivers (proxy) pour les différents navigateurs (Internet Explorer, Firefox, Chrome, Android et HtmlUnit)  
Pilotage des tests multi-navigateurs avec Webdriver  
Trouver les éléments du DOM Remote Webdriver  
Faire des captures d'ecrans automatique  
Exporter des tests depuis Selenium IDE

## **Selenium Grid**

Architecture  
Installation et configuration des différents composants  
Création d'un test pour le Grid  
Exécution parallélisée de tests  
Les différentes options  
Gestion des environnements

## **Concepts avancés**

Présentation du concept d'intégration continue avec Selenium  
Démarche de spécification  
Extension de l'API Selenium IDE

## **Public**

DevOps, Ingénieurs de tests logiciels, Développeurs, Chef de projet test.

## **Pré-requis**

Connaissance du test. La connaissance des technologies du web.

## **Méthodes pédagogiques**

Alternance d'apports théoriques, d'exercices pratiques et d'études de cas.