

**AT-4** Formation certifiante **Selenium** par la pratique**Bloc de compétences 3 du titre RNCP Analyste Informaticien, niveau II****Eligible au CPF****OBJECTIFS : Maîtriser les techniques d'automatisation des tests d'IHM Web avec Selenium**

- ✓ Comprendre les technologies du web (HTML et le DOM, CSS, JavaScript)
- ✓ Comprendre l'architecture d'une application web (Partie client / Partie serveur / Web Services)
- ✓ Savoir utiliser des outils de diagnostic et de développement des navigateurs (Fiddler, Firebug)
- ✓ Savoir utiliser XPATH pour chercher des éléments dans le DOM
- ✓ Connaître la suite d'outils Selenium (outils de capture-rejeu ; API de pilotage du navigateur)
- ✓ Maîtriser Java et JUnit pour écrire des tests Selenium Webdriver.
- ✓ Maîtriser les deux aspects du test automatisé (navigation et contrôles)
- ✓ Ecrire des tests Selenium Webdriver utilisant les bonnes pratiques de maintenabilité, notamment concernant la gestion des objets (Page Object Model)
- ✓ Préparation et passage de Certified Selenium Professional

**PARTICIPANTS CONCERNÉS**

- Analyste/concepteur de test et automaticiens ayant des connaissances techniques (modèle conceptuel de données, SQL, XML, HTML, langage java ou langage objet similaire)

**PROGRAMME**➤ **Pilotage des développements par les tests**

Les types de test en douane applicative  
Introduction aux problématiques et aux méthodes DevOps

➤ **Technologies du Web**

- Langages du web (HTML, CSS, JS)
- Architecture d'une application web
- Fonctionnement d'un navigateur
- Outils de développeurs : Fiddler, Firebug

➤ **Utiliser Xpath pour la gestion des objets**

- Le langage XPath
- Utilisation pratique dans le test automatisé
- Sélecteurs CSS

➤ **Introduction à Java et JUnit**

- Eléments de langage Java
- Programmation Orientée Objet
- Test unitaire avec JUnit

➤ **Les enregistreurs Selenium**

- Usage et limites

➤ **Utiliser Selenium Webdriver**

- Ecrire des tests avec Selenium Webdriver
- Fonctionnalités de Selenium
- Exécuter des tests Selenium avec Squash TA

➤ **Utiliser le Page Object Model**

- Etre sensibilisé à la problématique de la gestion des objets (maintenance)
- Faire usage du Page Object Model avec Selenium

➤ **Selenium Server et Selenium Grid**

- Mise en place et usage

Projet : Création de tests automatisés avec Selenium WebDriver

Préparation et passage **Certified Selenium Professional**

**Méthodes pédagogiques**

- Exposé de l'état de l'art illustré d'exemples, de travaux pratiques et de retours d'expérience

**Formateurs**

- Consultant expert automatisation de tests.
- Expérience de déploiement de Selenium en environnements grands comptes

**Durée****20 jours (140 heures)****Lieu**

- 23-25 av. du Dr Lannelongue  
75014 Paris

**Conditions de participation**Réf.AT-4 : **4 200 € HT****Information & inscription**

Tél. : +33(0)1.73.00.70.85  
E-mail : slam@henix.fr

**Développer un programme sur mesure ?  
Contactez-nous.**

**ILS NOUS FONT CONFIANCE**

Umanis



altran

TLTI



HARDIS GROUP

by acceptance  
business ready