



TA-1 Automatisation des tests web avec **Sahi, Selenium, SoapUI et Squash TA**

Cette formation permet à des testeurs d'appréhender les techniques d'automatisation avec Sahi, Selenium, SoapUI et Squash TA.

OBJECTIFS

- ✓ Savoir utiliser les automates **Sahi** et **Selenium 2 (WebDriver)** pour automatiser les tests d'IHM web
- ✓ Savoir utiliser l'automate **SoapUI** pour automatiser les tests de service web
- ✓ Savoir utiliser **Squash TA** pour intégrer les tests Sahi, Selenium et SoapUI
- ✓ Savoir préparer et contrôler les jeux de données des tests automatisés avec **Jailer** et **Squash TA**
- ✓ Maîtriser les bonnes pratiques d'automatisation pour faciliter la maintenance

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

➤ Introduction

- Notion sur les tests fonctionnels automatisés et la stratégie d'automatisation
- Présentation des outils Sahi, Selenium, Squash TA et SoapUI

🔗 Cas pratique 1 :

- Installation et configuration du poste de travail de l'automaticien
- Création d'un premier projet SquashTA

➤ Automatiser les tests d'IHM web avec Sahi et Squash TA

- Capturer et rejouer un prototype de script avec Sahi
- Compléter et améliorer le script enregistré
- Intégrer les scripts Sahi dans Squash TA

🔗 Cas pratique 2 : réaliser des scripts Sahi sur une application école.

➤ Contrôler les données de test avec Jailer et Squash TA

- Identifier et extraire un jeu de données par échantillonnage d'une base de données relationnelle
- Insérer, vérifier et supprimer des données dans la base de données testée, à l'aide des jeux de données extraits
- Gérer les données imprévisibles et le vieillissement des données

🔗 Cas pratique 3 : enrichir les scripts du cas 3 pour produire des tests plus robustes intégrant des jeux de données.

➤ Automatiser les tests d'IHM web avec Selenium et Squash TA

- Capturer et rejouer un prototype de script avec Selenium IDE
- Exporter le prototype généré sous forme de script WebDriver/JUnit4
- Exploiter les stratégies de localisation des éléments web proposées par WebDriver
- Simuler les actions de l'utilisateur
- Créer des assertions pour contrôler les éléments web affichés
- Gérer les fenêtres, boîtes de dialogue, frames et iframes
- Gérer les temps d'attente liés à Ajax
- Mutualiser le code pour former des modules réutilisables
- Mettre en œuvre le « Page Object Pattern »
- Intégrer les scripts Selenium dans Squash TA

🔗 Cas pratique 4 : réaliser des scripts Selenium sur une application école.

➤ Tester les web services SOAP avec SoapUI et Squash TA

- Invoquer un service SOAP et vérifier sa réponse avec SoapUI
- Intégrer les tests SoapUI dans Squash TA

🔗 Cas pratique 5 : réaliser un test SoapUI sur une application école.

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.
- Intégré à l'équipe de R&D du projet Squash.
- Expérience de déploiement de Squash TA en environnements grands comptes

Durée

5 jours (35 heures)

Lieu

- 23-25 av. du Dr Lannelongue
75014 Paris

Conditions de participation

Réf. TA-1 : **2 250 € HT**
(Restauration offerte)

Information & inscription

Tél. : +33(0)1.42.31.02.00
E-mail : formations@henix.fr

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