

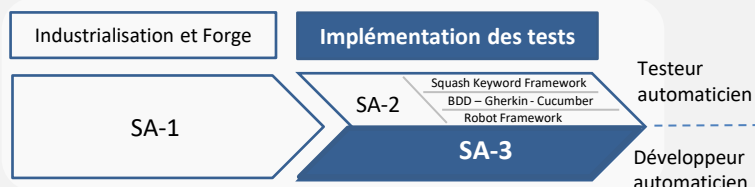


Cette formation s'adresse à des personnes ayant une première expérience dans le domaine du test ou du développement. Elle dispense l'essentiel des connaissances pour maîtriser l'automatisation de tests avec les principaux outils open-sources

## OBJECTIFS

- ✓ Savoir automatiser des tests d'IHM web avec *Selenium / JUnit*
- ✓ Savoir utiliser *Soap UI Open Source* pour automatiser les tests de services Web.
- ✓ Savoir utiliser *Appium* pour l'automatisation d'applications mobiles
- ✓ Savoir intégrer les automates open-sources dans l'écosystème *Squash*

## Participants concernés



Cette formation s'adresse aux développeurs automaticiens

## Programme de la formation

### ► Introduction à l'automatisation

- Notions sur les tests automatisés : les bénéfices de l'automatisation
- Les différentes étapes d'un projet d'automatisation des tests fonctionnels : cadrage, stratégie d'automatisation, réalisation jusqu'à l'industrialisation
- Présentation de *Squash* : architecture et capacités d'automatisation

### ► Automatiser les tests d'IHM web avec Selenium et JUnit

- Mettre en place un projet d'automatisation (Maven)
- Identifier des éléments du DOM (Xpath, sélecteur CSS)
- Interagir avec les éléments web grâce à *Selenium Web Driver*
- Organiser son projet d'automatisation avec le pattern Page Object

**Cas pratique** : Réaliser un projet de test d'une application web avec *Selenium WebDriver*

### ► Automatiser sur mobile avec Appium

- Présentation du framework *Appium*
- Mise en place d'un projet d'automatisation sur mobile

**Cas pratique** : Réaliser un projet de test d'une application mobile avec *Appium*

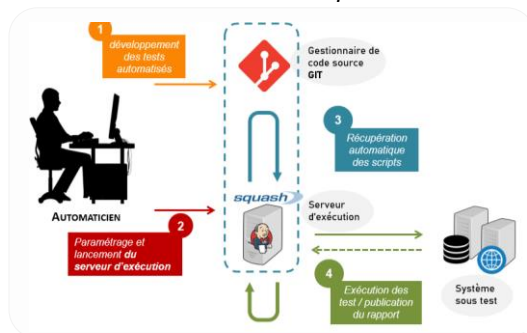
### ► Les tests de services Web REST & SOAP

- Introduction aux protocoles de communication client-serveur
- Prise en main de l'outil *Soap UI Open Source* pour les tests fonctionnels de services web SOAP et REST
- Configuration des requêtes de service, élaboration des suites de test, des cas de test et de leurs assertions
- Exporter un patrimoine de test vers au format xml pour exécution depuis un projet Java-JUnit

**Cas pratique** : Réaliser un projet de test d'un web service

### ► Exécution des patrimoines de tests automatisés avec un serveur d'exécution

- Concept et méthode de l'industrialisation des exécutions
- Présentation de *Squash* architecture et capacités d'automatisation
- Démonstration : exécution d'un patrimoine de tests automatisés avec *Squash*



## Méthodes pédagogiques

- Fourniture des supports de cours.
- Exposé de l'état de l'art illustré d'exemples et de retours d'expérience.
- Mise en œuvre dans le cadre de travaux pratiques.

## Formateurs

- Consultants qualification expert, intégrés à l'équipe de R&D du projet Squash TM.
- Maîtrise des bonnes pratiques.
- Plus de 5 ans d'expérience dans le domaine du test.

**Durée : 3 jours**

## Lieu

25 av. du Docteur Lannelongue, 75014 Paris

**Condition de participation**  
Réf.TF-3 : **1 500 € HT / personne**  
(Restauration offerte)

## Information & inscription

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

**Cette formation peut être réalisée en intra-entreprise :**

**Contactez-nous !**