



## Formation Selenium, automatisation des tests fonctionnels des applications Web

Organiser l'automatisation des tests des applications web en appliquant les techniques et bonnes pratiques de la solution open source Selenium

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Un automate de test est une solution logicielle qui permet de reproduire des scénarios de tests préalablement conçus et régulièrement rejoués à chaque nouvelle livraison d'une version d'un logiciel. Le recours à un tel outil permet donc à l'équipe en charge des tests, et ce dans des délais très courts, de s'assurer d'une part qu'aucun nouveau dysfonctionnement ("bug") n'est apparu lors de modification d'une interface, et d'autre part que les fonctionnalités répondent à la logique initialement prévue. Cette formation de 2 jours présente aux participants les techniques et bonnes pratiques pour organiser l'automatisation des tests des applications web avec Selenium.

### Objectifs

- | Identifier l'architecture de la plate-forme open source Selenium
- | Apprendre à mettre en oeuvre toutes les fonctionnalités propres à Selenium
- | Savoir mettre en oeuvre une démarche d'automatisation et en particulier des tests d'interface
- | Savoir créer et exporter des scénarios de tests dans différents langages de programmation
- | Identifier comment intégrer les tests dans les outils d'intégration continue

### Public

- | Testeurs ou développeurs désirant se former aux techniques d'automatisation
- | Chef de projet test

### Prérequis

- | Connaissance du test
- | Disposer d'une réelle expérience du développement Web

### Programme de la formation

#### Démarche d'automatisation

- | Stratégie d'automatisation et critères d'éligibilité
- | Facteurs de succès et causes d'échec de l'automatisation
- | Technologies Internet pour l'automatisation des tests d'applications Web
- | Caractéristiques et difficultés des tests d'IHM

#### L'outil Selenium

- | Présentation de Selenium et de ses composants
- | Un premier test avec l'IDE : capture et rejeu
- | Les différentes méthodes de localisation d'un objet graphique (ID, XPATH, CSS, lien) et accès aux éléments d'une page Web
- | Structure de commande Selenium, type de commande action/contrôle

#### Selenium WebDriver

- | Présentation de l'API
- | Pourquoi utiliser WebDriver ?

Référence	MGR761
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 550 €HT

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 15 au 16 mai 2025
- du 31 juil. au 1er août 2025

#### PARIS

- du 15 au 16 mai 2025
- du 31 juil. au 1er août 2025

#### AIX-EN-PROVENCE

- du 15 au 16 mai 2025
- du 23 au 24 octobre 2025

#### BORDEAUX

- du 15 au 16 mai 2025
- du 31 juil. au 1er août 2025

#### GRENOBLE

- du 15 au 16 mai 2025
- du 31 juil. au 1er août 2025

#### LILLE

- du 15 au 16 mai 2025
- du 23 au 24 octobre 2025

#### LYON

- du 15 au 16 mai 2025
- du 31 juil. au 1er août 2025

#### NANTES

- du 31 juil. au 1er août 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Génération de scripts de tests (Java, Python...) - paramétrage et modularité
- | Exécuter ses tests sur différentes plates-formes IE, FF, Chrome, mobile

### Des bonnes pratiques

- | Penser simple et maintenabilité des scripts
- | Factoriser et refactorer
- | Utiliser le Design Pattern et PageObject

### Tester des pages complexes - Pour aller plus loin

- | Les WebElements réactifs et pages auto-refresh
- | Fenêtres multiples, alertes
- | Intégration continue, bonnes pratiques de mise en oeuvre

## Méthode pédagogique

L'apprentissage par la pratique : les phases théoriques sont complétées d'ateliers favorisant un ancrage durable des acquis. Les nombreux retours d'expérience et conseils des consultants spécialistes du sujet.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendra des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

---

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.