

# Automatisation des tests pour les applications Web avec Selenium

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Management du SI

**Action collective :** Non

**Filière :** Projet

**Rubrique :** Tests et intégration

**Code de formation :** TL004

## € Tarifs

**Prix public :** 1525 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

- Comprendre 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
- Comprendre comment intégrer les tests dans les outils d'intégration continue

### Public visé

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

### Pré-requis

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

## 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 14 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## PROGRAMME

### 1 - 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

### 2 - 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

### 3 - Selenium WebDriver

- Présentation de l'API
- Pourquoi utiliser WebDriver ?
- Génération de scripts de tests (Java, Python...) – paramétrage et modularité
- Exécuter ses tests sur différentes plates-formes IE, FF, Chrome, mobile

## 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

#### 4 - Des bonnes pratiques

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

#### 5 - 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 œuvre

## MODALITÉS

### Modalités

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

### Méthode

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.