

# Automatisation des tests pour les applications Web avec Selenium

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Domaine:** Management du SI

Filière: Projet

Rubrique : Tests et intégration

Éligible au CPF : Non

Action collective: Non

#### **€** Tarifs

Prix public: 1525 €

Code de formation: TL004

## 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

#### **PRÉSENTATION**

#### **Objectifs & compétences**

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

#### Public visé

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

#### Pré-requis

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

#### Lieux & Horaires

Durée: 14 heures

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

#### **PROGRAMME**

#### 1 - Démarche d'automatisation

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

### 2 - L'outil Selenium

- o Présentation de Selenium et de ses composants
- O 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
- o Structure de commande Selenium, type de commande action/contrôle

#### 3 - Selenium WebDriver

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

# Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.



#### 4 - Des bonnes pratiques

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

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

- o Les WebElements réactifs et pages auto-refresh
- o 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 / 700m

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostics, 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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.