

Cette formation en alternance permet à des personnes expérimentées en tests fonctionnels ou en développement de se spécialiser dans l'automatisation de tests.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ✓ Maîtriser la conception de tests automatisés d'IHM Web et de Web Services utiles et pérennes
- ✓ Maîtriser l'orchestration et l'exécution des campagnes de tests automatisés
- ✓ Connaître les fondamentaux de l'algorithmique et du développement objet
- ✓ Connaître l'environnement technique web
- ✓ Savoir gérer les données de test
- ✓ Comprendre les tests de performance
- ✓ Connaître l'intégration continue avec Jenkins
- ✓ Maîtriser les outils et frameworks Selenium WebDriver, Postman, Squash AUTOM, Robot Framework, Cucumber, Appium, NeoLoad
- ✓ Obtenir la certification **Certified Selenium Professional**

### PUBLIC CONCERNÉ / PRÉREQUIS

- ✓ Expérience en développement informatique et/ou des fondamentaux techniques du test logiciel
- ✓ Avoir suivi la formation Qualification Logicielle de l'EQL

### PROGRAMME DE FORMATION

Communication et cohésion de groupe - 1 jour

#### Module 1 : Fondamentaux techniques de l'automatisation - 12 jours

- Introduction à l'automatisation des tests dans une perspective DevOps
- Culture informatique
- Initiation à l'algorithmique
- Fondamentaux du développement Java
- Junit & Maven

#### Module 2 : Automatiser des tests d'IHM Web avec Selenium - 15 jours

- Utiliser Selenium WebDriver avec Java
- Gestion des patterns de développement Java / Objet
- POC, Audits et consulting en tant qu'automaticien
- Initiation à Python
- **Certification Certified Selenium Professional**

- ❖ **Projet 1** : Création de tests automatisés avec Selenium WebDriver

#### Module 3 : Approche BDD et automatisation des tests de WebServices et mobiles - 11 jours

- Unix Shell avancé
- L'approche BDD avec Squash Autom, Robot Framework et Cucumber
- Test de WebServices avec Postman
- Tests mobiles avec Appium
- Analyse, reporting et MCO

#### Module 4 : Automatisation avancée et approche DevOps - 14 jours

- Automatisation avancée avec Robot Framework et Cucumber
- Tests de performance avec NeoLoad
- Intégration continue dans une pipeline DevOps

- ❖ **Projet 2** : Mettre en place une usine de tests automatisés

- Journée de clôture - 1 jour

### Méthodes pédagogiques

- Exposé de l'état de l'art illustré d'exemples, d'études de cas et de retours d'expérience
- Projet en équipe

### Responsables pédagogiques

- Consultants expérimentés en conception, réalisation et pilotage de tests sur projets et en centres de service.
- Expérience en environnement grands comptes

### Validation pédagogique

- Processus d'évaluation continue
- Validation des acquis totale ou partielle en fin de cursus

### Moyens pédagogiques

- Salles équipées de vidéoprojecteur, paperboard
- Ordinateur individuel

### CERTIFICATIONS VISÉES

- Certified Selenium Professional

### DURÉE

- **54 jours** (378 heures)

### LIEU

EQL  
9 Bv du Général de Gaulle  
92120 Montrouge - France

SIRET 48928983500030  
N.d'activité 11922152192

### INSCRIPTION

Sur le site : [www.ecoleql.fr](http://www.ecoleql.fr)

