

*Cette formation 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

- ✓ Bac +2/3 ou titre RNCP niveau 5, filière informatique/scientifique
- ✓ Ou un Bac +4 et plus, toute formation d'origine
- ✓ Une première expérience en informatique (développement, administration système ou en qualité logicielle)

## PROGRAMME DE FORMATION

**Introduction aux tests et à la programmation** - 2 jours

**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 : Autoriser 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

- **56 jours** (392 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)