

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, SoapUI, Squash AUTOM, Robot Framework, Cucumber, Appium, NeoLoad
  
- ✓ Obtenir les certifications **Certified Selenium Professional** et **SoapUI Open Source Certification**

## PUBLIC CONCERNÉ / PRÉREQUIS

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

## PROGRAMME DE FORMATION

- **Communication et cohésion de groupe** - 1 jour
- **Introduction aux tests** - 1 jour
- **Module 1 : Fondamentaux techniques de l'automatisation** - 13 jours
  - Introduction à l'automatisation des tests dans une perspective DevOps
  - Culture informatique
  - Initiation à l'algorithmique
  - Fondamentaux du développement Java
  - Junit
- **Module 2 : Autoriser des tests d'IHM Web avec Selenium** - 15 jours
  - Utiliser Selenium WebDriver
  - Gestion des objets project pattern
  - Initiation à Python
  - Certification Certified Selenium Professional
- ❖ **Projet 1** : Création de tests automatisés avec Selenium WebDriver
- **Module 3 : Automatisation des tests d'API et d'applications mobiles** - 14 jours
  - Test de WebServices avec l'outil SoapUI
  - Tests mobiles avec Appium
  - Certification SoapUI
  - L'approche BDD avec Squash Autom, Robot Framework et Cucumber
- ❖ **Projet 2** : Automatiser des tests de Webservices
- **Module 4 : Intégration continue et tests de performance** - 12 jours
  - Tests de performance avec NeoLoad
  - Intégration continue avec Jenkins et outils tiers
- ❖ **Projet 3** : Mettre en place un projet d'intégration continue en douane applicative
- 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
- SoapUI Open Source

## DURÉE

- **57 jours** (399 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)