

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

OBJECTIFS

- Savoir concevoir des tests automatisés utiles et pérennes, orchestrer et exécuter des campagnes de tests automatisés
- Connaître l'environnement technique web
- Savoir gérer les environnements et les données de test
- Maîtriser la Qualimétrie
- Savoir installer et configurer des applications sous Unix
- Savoir mettre en place un serveur d'intégration continue avec Jenkins
- Obtenir les certifications **Certified Selenium Professional** et **SoapUI Open Source Certification**

PARTICIPANTS CONCERNÉS

- Titulaire d'un bac +3 informatique avec une première expérience en développement,
- Bac+4/5 scientifique avec une première expérience en développement et familiarisé des process scientifiques et d'ingénierie

PROGRAMME

- **Introduction aux tests fonctionnels – 1 j**
 - Les fondamentaux du test fonctionnel
 - La recette fonctionnelle outillée avec Squash TM
- **Communication et travail en groupe – 1 j**
- **Automatisation web avancée avec Selenium - 18j**
 - L'approche guidée par les tests
 - Introduction aux Technologies du web, (DOM, XPATH)
 - Initiation au développement Java et code orienté objet
 - Automatisation avancée avec Selenium Webdriver
 - Préparation et passage **Certified Selenium Professional**
 - **Projet** : Automatisation de tests IHM Web avec Selenium Webdriver
- **Sources, données et environnements de l'automatisation - 10j**
 - Unix avancé: administration Unix, montage serveur d'application Tomcat, intégration d'applications Web
 - Outilage de l'intégration continue (Jenkins)
- Cucumber et l'approche Behaviour Driven Development (BDD)
- Gestion et exécution d'un patrimoine de test automatisé avec Squash-TF
- **Automatisation des tests d'API et d'applications mobiles - 11j**
 - Test de WebServices (SOAP, REST) avec l'outil SoapUI
 - Tests mobiles avec Appium
 - préparation et passage SoapUI Open Source Certification
 - **Projet** : Réalisation de tests automatisés sur des web services
- **Intégration continue avancée, qualimétrie et performance - 16j**
 - Analyse de la qualité du code (SonarQube)
 - Tests de performance (NeoLoad)
 - Tests unitaires et d'intégration
 - Intégration continue avec Jenkins et outils tiers (SonarQube, JMeter, Squash)
 - Assemblage des outils au sein d'une chaîne d'exécution (pipeline)
 - **Projet** : Mise en place d'une solution d'intégration continue en douane applicative

Méthodes pédagogiques

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

Formateurs

- Consultants expérimentés en conception, réalisation et pilotage de tests sur projets et en centres de service.
- Expérience de déploiement 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 pour chaque stagiaire



Certifications

Certified Selenium Professional
SoapUI Open Source

Durée

57 jours
(399 heures)

Lieu

9 Bd du Général de Gaulle
92120 Montrouge
France

Information & inscription

Tél. : +33(0)1.73.00.70.80
Mél : candidature@ecoleql.fr
Site : www.ecoleql.fr

SIRET 48928983500030
N.d'activité 11922152192