

Automaticiens en contexte DevOps

Cette formation permet à des personnes expérimentées en Qualité Logicielle de se spécialiser dans les tests automatisés en contexte DevOps.

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, les tests de performance et les tests de sécurité
- Savoir installer et configurer des applications sous Unix
- Savoir mettre en place un serveur d'intégration continue et intégrer ensemble différents types de contrôles (qualimétrie, performance, tests unitaires et d'intégration, tests fonctionnels)
- Maîtriser les concepts de la livraison continue et du déploiement continu
- Maîtriser les outils Jenkins, Jira, Docker et Puppet
- Obtenir les certifications : **Certified Selenium Professional, SoapUI Open Source Certification, Certified Squash TA Professional, certification NeoLoad**

PARTICIPANTS CONCERNÉS

- Titulaires d'un bac +4/5, expérience en Qualité Logicielle, niveau ISTQB Foundation

PROGRAMME

- **Pilotage des développements par les tests- 2j**
 - Types de test en douane applicative
 - L'approche guidée par les tests
- **Automatisation web avancée avec Selenium - 19j**
 - Introduction aux Technologies du web, (DOM, XPATH)
 - Unix avancé: administration Unix, montage serveur d'application Tomcat, intégration d'applications Web
 - 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
- **Introduction au pilotage par les tests - 5j**
 - Intégration continue avec Jenkins
 - Suivi d'activité avec JIRA
- **Données et environnements de test - 14j**
 - Gestion des données de tests (Jailer, Benerator, SQL, DBUnit)
 - Selenium Server / Selenium Grid
 - Tests d'acceptation avec FitNesse
 - Tests de Web Services (SOAP, REST) avec Soap UI
- Préparation et passage **SoapUI Open Source Certification***
- Préparation et passage **Certified Squash TA Professional***
- **Projet** : Réalisation de tests automatisés sur des web services
- **Performance, Sécurité et Qualimétrie - 15j**
 - Tests de performance (NeoLoad)
 - Préparation et passage **certification NeoLoad**
 - Qualimétrie (SonarQube)
 - Tests de sécurité
- **Intégration continue avancée - 15j**
 - Tests unitaires et d'intégration
 - Intégration avec des outils tiers (SonarQube, JMeter, Squash)
 - Ordonnement des constructions et des tests
 - Cas d'usage: NeoLoad et Intégration Jenkins
 - **Projet** : Mise en place d'une solution d'intégration continue
- **Livraison continue et déploiement continu - 20j**
 - Virtualisation, Conteneurisation et Installation automatisées
 - Création d'un template de VM et instantiation d'une VM
 - Livraison continue et déploiement continu avec Docker et Puppet
 - **Projet** : Mise en place d'une solution de déploiement continu

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

Durée

90 jours
(630 heures)

Lieu

- Paris (75014)

Information & inscription

Tél. : +33(0)1.73.00.70.90
E-mail : candidature@eqlhenix.fr
Site : www.eqlhenix.fr/ql

*Composantes de la certification Henix Automaticien

Les durées et le contenu détaillé de ce cursus sont donnés à titre indicatif et peuvent faire l'objet de réajustements pédagogiques