Appium : automatiser les tests de ses applications mobiles

Lien :
https://innov-systems.com/formation/appium-automatiser-les-tests-de-ses-applications-mobiles

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
GPM178

CATÉGORIE
Outils de Tests : solutions HP, Team Foundation Server, Selenium

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Appréhender la portée de l'automatisation, ses avantages et ses risques dans un environnement mobile
- Découvrir l'architecture et comprendre le fonctionnement d'Appium
- Configurer un environnement de test avec Appium
- Apprendre à concevoir et à exécuter des scripts de test
- Pouvoir améliorer les scripts de tests
- Gérer l'intégration continue avec Appium

POUR QUI ?

- Chefs de Projet
- Testeurs
- Analystes de tests
- Développeurs

Programme détaillé

1 / Introduction à l'automatisation des tests sur mobile

- L'objectif de l'automatisation
- Valeur ajoutée et limites de l'automatisation mobile
- Choix des tests à automatiser
- Le principe d'un framework
- Présentation des composants essentiels d'un framework d'automatisation
- Appréhender les approches TDD, data-driven, Keyword-driven, BDD

2 / Framework d'automatisation

- Le principe d'un framework
- Les composants essentiels d'un framework d'automatisation
- Les approches TDD, data-driven, Keyword-driven, BDD

3 / Rappel sur Sélénium Web Driver

- Les IHM Web
- Les sélecteurs
- Le WebDriver de navigateur local ou distant
- L'extension JavaScript
- L'approche Page Object

4 / Présentation d'Appium

- A propos d'Appium : historique et enjeux
- Philosophie Appium
- Points forts et limites de l'outil
- Les plateformes supportées (versions, langages de programmation, OS...)

Inov Systems

- Les fonctionnalités et les composants
- Appium en ligne de commande (Shell)
- Architecture de la suite d’outils Selenium 2

5 / Appium en pratique

- Le client et le serveur d'Appium
- Configurer Appium avec Eclipse
- Configurer Appium avec Katalon Studio
- Créer des scripts manuels
- Créer des fichiers journaux personnalisés
- Créer des rapports de test

6 / Améliorer les scripts

- Méthodes "WebElement" / "Native Element"
- Créer la carte d'objet cible
- Test de modularisation

7 / La procédure d’automatisation

- Déployer l’application cible sur émulateur/terminal
- Configurer les services Appium
- Créer l'automatisation sur un émulateur/terminal prototype

8 / Appium - JUnit/TestNG/Maven/Jenkins

- Exécution d'un script de test Appium sur de multiples terminaux et débogage
- Résolution des problèmes identifiés
- Mise en place d'un framework d'automatisation pour le déploiement sur de multiples émulateurs/terminaux
- L'intégration continue avec Appium

Innov Systems

9 / Les facteurs de succès de l'automatisation des tests sur device avec Appium

- Appium vs Sélénium
- Appium et comparaison avec la concurrence

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

05 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés