



Automatisation des tests

Appium - Automatisation des tests mobiles

2 jours (14h00) | 8 4/5 | TEST-APPIUM | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation
délivrée en présentiel

Formations Informatique > Tests > Automatisation des tests

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 27/07/2024.

Objectifs de formation

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

- Expliquer la portée de l'automatisation, ses avantages et ses risques dans un environnement mobile
- Définir l'architecture et décrire le fonctionnement d'Appium
- Configurer Appium dans différents environnements
- Mémoriser les options de la création des cas de test, rendre les tests plus performants puis les rejouer
- Améliorer les scripts de tests
- Automatiser les tests d'applications sur un environnement mobile (bout en bout)
- Concevoir, exécuter et maintenir les tests conçus.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir des connaissances fondamentales sur les processus de tests et des compétences de base en programmation Web.

Public concerné

Testeurs, analystes de tests et développeurs souhaitant appréhender l'automatisation des tests d'applications mobiles.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Contexte

- Appium est un outil Open Source permettant d'automatiser des applications natives, Web mobiles et hybrides sur des plateformes iOS mobiles, Android mobiles et Windows
- Les applications Web mobiles sont des applications Web accessibles via un navigateur mobile
- Appium prend en charge Safari sur iOS, Chrome et l'application "Navigateur" intégrée sur Android
- Cette formation permet d'apprendre à construire des tests efficaces, incluant les points de contrôle adéquats puis de traiter de leur exécution, et maintenance dans un environnement mobile

Jour 1

Présentation du programme de formation

Introduction

- Pourquoi automatiser les tests sur mobiles ?
- Bénéfices et limites de l'automatisation mobile
- Choisir les tests à automatiser

Introduction à Appium

- A propos d'Appium
- Philosophie Appium
- Points forts et limites de l'outil

Appium en pratique

- Vue d'ensemble du client et du serveur d'Appium
- Configuration avec Eclipse et Katalon Studio
- Création
 - De scripts manuels
 - De fichiers journaux personnalisés
 - De rapports de test

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Installer, lancer et exécuter Appium
- Créer des cas de test et des rapports

Jour 2

Amélioration des sripts

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

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Améliorer les scripts déjà créés
- Projets en binôme

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.