

21 janvier 2022

Appium, automatisation des tests des applications mobiles

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'automatiser les tests d'applications sur un environnement mobile avec la solution Open Source Appium

Durée: 14.00 heures (2.00 jours)

Profils des stagiaires

- Cette formation s'adresse à des professionnels du test logiciel.
- Consultants automatisation de tests, ingénieurs développeurs automatisation de tests, équipes de développement, automaticiens de tests.

Prérequis

- Connaissances de base en développement (langage PYTHON, JAVA, C, C++...) et architectures informatiques.
- Connaissances fondamentales sur les processus de test

Objectifs pédagogiques

- Comprendre la portée de l'automatisation, ses avantages et ses risques dans un environnement mobile
- Connaître l'architecture et comprendre le fonctionnement d'Appium
- Configurer Appium dans différents environnements
- Connaître 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 et délais d'accès

Comment s'inscrire (3 options):

1. via le formulaire de pré inscription accessible en ligne via le site www.egl.fr.
3. par courrier ou e-mail: frenoncet@egl.fr
4. Par téléphone de 09h00 à 18h00 au : 0172920662

L'inscription ne devient effective qu'à réception du bulletin de pré inscription (ou commande) dûment rempli.

Un e-mail de confirmation d'inscription vous est envoyé dans les 24 heures.

Les délais d'accès à l'action de formation sont de 5 jours ouvrés avant le début de la session et de 11 jours dans le cadre d'une prise en charge CPF.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap:

EGL s'attache à offrir l'accès aux formations à tout public. Notre centre dispose d'un accès pour personne à mobilité réduite et nos équipes se chargent d'accompagner au mieux les participants qui sont en situation de handicap, quelle qu'elle soit, tout au long de leur parcours de formation.

Merci de contacter Mr Gilles DOUAT, référent handicap à l'adresse suivante gdouat@egl.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

Prix : 1500.00 € H.T.

Pauses et déjeuners offerts pour les sessions en présentiel

Financement:

Le financement de cette formation peut être assuré par différents organismes selon votre situation (votre CPF, votre OPCO, votre entreprise, Pôle Emploi, votre région...). Pour toute question, contactez-nous par mail frenoncet@egl.fr

Contenu de la formation

- Fondements du test automatique mobile avec Appium
 - Présentation générale et Architecture. Installation
 - Tests manuels versus tests automatisés: Facteurs de succès et ROI
 - La norme Webdriver et les différents drivers
 - Les différentes API et Que peut-on automatiser ?
 - Mise en situation Installation de Appium et son environnement JDK, Maven et Android Téléchargement & paramétrage d'Android API & Appium GU Outil d'interface utilisateur Automator Viewer à travers SDK
- Mise en oeuvre de l'Inspecteur Appium
 - L'inspecteur: Présentation
 - Mise en place d'un emulateur android Mise en place de capability pour une application iOS Mise en place de capability pour une application Android Mise en place de capability pour une application Web
 - Utiliser l'inspecteur Faire un enregistrement
 - Travaux pratiques toute la séquence 2
- Appium et plateforme de test
 - Présentation et mise en oeuvre de la plateforme de test avec python ou java ou robotframework
 - Localiser un élément graphique id, xpath ... Présentation de l'API Trouver des éléments Touch actions
 - Présentation du Référentiel d'Objets • Utilisation en tant qu'infrastructure de développement • Rôle de maintenance & types de développement
- Fonctionnalités supplémentaires
 - Exécution avec ANT, Maven, Jenkins Localisateur d'objet, de techniques et d'éléments Localiser des éléments dans les éléments & des éléments multiples Utiliser les fonctions à l'intérieur de la classe UI Automator
- Rendre ses tests Appium maintenables
 - Les bonnes pratiques
 - Intégration avec Selenium Grid

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Moyens pédagogiques et techniques

- Mise à disposition avant la formation d'un accès personnalisé à l'extranet Digiforma : - évaluation des besoins, -accès au programme et aux ressources documentaires, - informations d'organisation de la formation et des modalités d'examen de certification
- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation ou via l'outil de visio conférence utilisé dans le cas de formation à distance.
- Documents supports de formation projetés et remis au début de formation
- Exposés théoriques
- Travaux pratiques , 1 poste de travail par stagiaire
- Quiz en salle
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.
- Examens blancs

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Travaux pratiques
- Formulaires d'évaluation de la formation.
- Formulaires d'acquisition des acquis
- Certification: L'examen de certification est organisé le dernier jour de la formation. L'obtention de la certification internationale A4Q Selenium Fondation permet de démontrer l'acquisition d'un niveau de connaissances et de compétences en tant que testeur en automatisation sous Selenium.