

Automatisation des tests mobiles avec Katalon et Selenium

2 j (14 heures)

Ref : TEST-KAT

Public

Testeurs, analystes de tests et développeurs

Pré-requis

Connaître les fondamentaux des tests. Avoir des notions de programmation Web

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Katalon Studio est une solution d'automatisation gratuite et robuste pour les tests d'API, Web et Mobile. Il intègre tous les composants nécessaires avec des mots-clés et des modèles de projets intégrés dans un cadre d'automatisation complète. Katalon Studio est facile à utiliser pour les débutants, mais offre néanmoins des fonctionnalités avancées aux utilisateurs expérimentés. Une communauté active de plus de 150 000 utilisateurs dans plus de 150 pays du monde fait confiance à cette solution. Cette formation permet d'apprendre à construire des tests efficaces (incluant les points de contrôle adéquats), puis de traiter de leur exécution, de leur maintenance et de leur intégration avec d'autres outils.

Objectifs

- Comprendre la portée de l'automatisation, ses avantages mais aussi ses risques
- Automatiser le test d'applications Web
- Connaître l'architecture et le fonctionnement de la suite d'outils Katalon Studio
- Capter des cas et les organiser en suite de tests, puis les rejouer
- Connaître les options avancées, concevoir et optimiser les tests Katalon Studio
- Exécuter, maintenir les tests conçus et mettre en place différents environnements
- Comprendre les différences entre tests pilotés par les mots-clés et par les données
- Construire des tests dans l'IDE
- Faire des tests API

Programme détaillé

INTRODUCTION

- Pourquoi automatiser ?
- Bénéfices et limites de l'automatisation
- Choisir les tests à automatiser
- Historique de Katalon Studio

INTRODUCTION A KATALON STUDIO

- A propos de Katalon
- Les outils
- Points forts et limites de l'outil

KATALON STUDIO

- Présentation de l'IDE
- Capture et rejeu avec Katalon
- Structure des scripts
- Création manuelle de scripts
- Les suites de tests

OPTIMISER LES TESTS KATALON

- Utiliser les assertions
- Localiser avec XPath
- Gérer les "Repository"

TRAVAUX PRATIQUES

- Capter et rejouer des cas de tests puis des suites de tests
- Reprendre et optimiser les cas puis les suites de tests

PILOTER LES TESTS PAR LES MOTS-CLES

- Introduction
- Gestion des mots-clés dans Katalon
- Création de mots-clés personnalisés

PILOTER LES TESTS PAR LES DONNEES

- Paramétrage des tests pilotés par les mots-clés
- Consulter et interpréter les résultats

INTEGRATION D'OUTILS DANS KATALON

Intégration de Katalon Studio avec Jira

Comment configurer l'intégration avec Jenkins et d'autres outils de CI (Intégration Continue)

Intégration de Katalon Studio avec Git

Intégration continue avec GitLab

Intégration de Katalon Studio et TestRail

ALLER PLUS LOIN

Comment analyser les réponses JSON dans Katalon Studio

Comment vérifier les réponses de l'API dans Katalon Studio

Démonstration et récapitulatif
