

Formation Robot Framework, Automatisation des tests

Présentation

Développé à l'origine par Nokia, Robot Framework est un framework open-source d'automatisation des tests, pour les tests d'acceptation et le développement piloté par les tests d'acceptation (ATDD). Robot Framework utilise des mots clés pour extraire les détails d'un test, en transmettant l'intention plutôt que les détails pratiques.

Cette formation vous permettra d'apprendre à écrire un ensemble de cas de test et une suite de tests, puis à exécuter les tests sur une application de démonstration.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Maîtriser les bases du développement de test automatique avec Robot Framework
- Utiliser l'approche de test par mot-clé de Robot Framework et la syntaxe de données de test tabulaire pour écrire et exécuter les tests.
- Utiliser une syntaxe cohérente pour composer de nouveaux mots-clés à partir de ceux qui existent déjà.
- Savoir créer une bibliothèque
- Étendre les capacités de Robot Framework à l'aide de bibliothèques tierces écrites en Python, Java, Perl, JavaScript et PHP.
- Mesurer l'intérêt de l'intégration continue et comprendre l'utilisation de Robot Framework avec Jenkins

Prérequis

- Expérience en matière de test de logiciels
- Une expérience de programmation dans n'importe quelle langue est utile mais pas obligatoire

Public



- Testeurs
- Développeurs et chefs de projet

Programme de la formation

Introduction

- Qu'est-ce que l'automatisation ?
 - Projet
 - Périmètre
 - Bonnes pratiques
 - Intérêt de l'automatisation basée sur des mots clés
- Présentation de Robot Framework
- Installation et désinstallation
- Démonstrations

Création de données de test

- Syntaxe des données de test
- Création de cas types
- Création de suites de tests
- Utilisation des bibliothèques de test
- Utilisation des variables
- Création de mots-clés pour les utilisateurs
- Fichiers de ressources et de variables
- Fonctions avancées

Exécution des cas de test

- Utilisation de base
- Exécution des tests
- Post-traitement des résultats de tests
- Configuration de l'exécution
- Résultats créés

Extension de Robot Framework

- Création de bibliothèques de test
- Interface de bibliothèques à distance
- Utilisation de la listener interface
- Extension du .jar de Robot Framework

Outils de support

- Outil de documentation de la bibliothèque (libdoc)
- Outil de documentation des données de test (testdoc)
- Outil de nettoyage des données de test (tidy)
- Autres outils fournis par Robot Framework
- Utilisation des outils externes

Options et paramètres avancés

- Les paramètres disponibles des données de test
- Les options de la ligne de commande
- Modèles de données de test
- Format de la documentation
- Format de l'heure
- L'API interne

Robot Framework et intégration continue

- Intérêt de l'intégration continue
- Utilisation de Robot Framework avec Jenkins

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents

internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

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

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.