

Programme de formation Robot Framework

• Objectifs pédagogiques

- Comprendre le rôle et l'intérêt d'utiliser Robot Framework pour réaliser des tests logiciels
- Savoir installer une plateforme de développement et d'exécution des tests
- Être en mesure de définir des scénarios de tests
- S'approprier la syntaxe et utiliser les mots-clefs de Robot Framework pour écrire des tests
- Connaître les bonnes pratiques pour exécuter des tests et interpréter les résultats
- Etendre les possibilités de Robot Framework (nouveaux mots-clefs et bibliothèques)

• Prérequis

Notions d'algorithmie et connaissances sur les processus de test logiciel.

• Durée

3 jours

• Public

Testeurs, développeurs et chefs de projet.

• Programme de formation

Introduction à la formation Robot Framework

Retour sur les processus de tests dans le développement logiciel
Les différents types de tests
L'importance de l'automatisation
La place du test dans les méthodes agiles : TDD, ATDD, pair-programming...
Principes de la programmation par mots-clefs
Le langage Gherkin

Robot framework

Présentation générale du framework
Principes, philosophie et architecture
L'installation de Robot framework
Premiers tests
Bibliothèques standards et bibliothèques externes

Syntaxe pour l'écriture des tests

Les mots-clefs, ou keywords, dans Robot Framework
Vocabulaire et syntaxe
Variables et déclaration
Bonnes pratiques de nommage
Structure et organisation des fichiers de test

Exécution des tests logiciels

Exécuter les tests : par ligne de commande ou directement avec l'IHM
Modifier le comportement d'exécution
Gérer et interpréter les résultats
Produire des rapports de tests

Librairies

Vue d'ensemble des bibliothèques standards de Robot Framework : Builtin, Dialogs, Screenshot...
Interactions avec le système d'exploitation
S'appuyer sur la documentation pour explorer les possibilités des bibliothèques

Approches pour l'extension de Robot Framework

Définition de nouveaux mots-clés
Création de bibliothèques