

Tests de Logiciels

Automatisation des tests avec Robot Framework

Maîtrisez l'automatisation des tests logiciels avec Robot Framework, l'outil open source basé sur l'approche par mots-clés. De l'écriture des premiers cas de test jusqu'à l'intégration continue avec Jenkins.

DURÉE 28 heures	NIVEAU Intermédiaire	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT —	FORMATEUR Nizar Haddad

Présentation

Robot Framework est l'un des frameworks d'automatisation de tests les plus populaires. Reposant sur une approche par mots-clés (keyword-driven), il permet d'écrire des tests lisibles et maintenables, aussi bien pour les tests d'interfaces web et mobiles que pour les API et les bases de données. Cette formation vous apporte les fondations pratiques pour concevoir, structurer et exploiter des campagnes de tests automatisés robustes.

Au fil des modules, vous découvrirez l'architecture et les concepts de Robot Framework, l'écriture de tests par mots-clés, l'utilisation des bibliothèques standard et externes (Selenium, Appium, bases de données, API REST), ainsi que la création de vos propres bibliothèques. Une place importante est accordée aux bonnes pratiques et à la définition du périmètre d'automatisation, afin d'éviter les écueils classiques d'un projet d'automatisation.

La formation aborde également l'intégration continue en connectant Robot Framework à Jenkins, une compétence recherchée dans les démarches DevOps et qualité logicielle. À l'issue du parcours, les participants sont autonomes pour mettre en place et faire évoluer une chaîne de tests automatisés, un atout majeur pour les postes de testeur QA, ingénieur automatisation ou ingénieur DevOps.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Maîtriser les bases du développement de tests automatisés avec Robot Framework
- ✓ Écrire, structurer et analyser des tests basés sur l'approche par mots-clés
- ✓ Exploiter les bibliothèques standard et externes (Selenium, Appium, bases de données, API REST)
- ✓ Créer et intégrer ses propres bibliothèques personnalisées
- ✓ Mettre en œuvre les bonnes pratiques et définir le périmètre d'un projet d'automatisation
- ✓ Concevoir des tests pilotés par les données (Data Driven) et par le comportement (Behavior Driven)
- ✓ Comprendre l'intérêt de l'intégration continue et connecter Robot Framework à Jenkins

Programme détaillé

Introduction à l'automatisation

- Le projet d'automatisation et la définition du périmètre
- Les bonnes pratiques de l'automatisation
- L'automatisation basée sur les mots-clés

Présentation de Robot Framework

- Architecture et concepts
- Les bibliothèques embarquées
- Panorama des bibliothèques externes
- L'éditeur Ride

Écrire des tests avec les mots-clés

- Structure d'un test, suite de tests et résultats
- Les variables
- SetUp, TearDown et Tag
- Data Driven Test et Behavior Driven Test

Les bibliothèques standard

- Panorama des bibliothèques Built-in
- Screenshot et Dialogs

Pour aller plus loin avec Robot Framework

- Panorama des autres bibliothèques
- Zoom sur Selenium et Appium
- Bibliothèques de base de données
- Tester des API REST
- Créer sa propre bibliothèque

Intégration continue

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

Prérequis

De bonnes connaissances en tests logiciels sont nécessaires pour suivre cette formation. Des compétences en programmation sont un plus, mais ne sont pas obligatoires.

Public visé

Testeurs QA, ingénieurs de test, développeurs et ingénieurs DevOps souhaitant automatiser leurs campagnes de tests logiciels avec Robot Framework.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
10/08/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Nizar Haddad
07/09/2026	Sfax	09h00 - 16h00	Nizar Haddad

1 000 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn