

Tests de Logiciels

Automatisation des tests Web avec Playwright

Maîtrisez l'automatisation des tests UI et API avec Playwright, de la stratégie d'automatisation jusqu'à l'intégration CI/CD, en alignement avec les principes ISTQB.

DURÉE 35 heures	NIVEAU Intermédiaire	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT —	FORMATEUR Karim Gharbi

Présentation

Cette formation intensive vous initie à Playwright, le framework moderne d'automatisation des tests Web, pour concevoir des suites de tests fiables, maintenables et industrialisées. Elle couvre l'ensemble de la chaîne : définition d'une stratégie d'automatisation, automatisation de l'interface utilisateur et des API, exécution cross-browser, reporting et intégration continue, le tout en cohérence avec les principes ISTQB.

Au-delà des aspects purement techniques, le programme aborde la dimension méthodologique : choix des tests à automatiser, conception d'un framework structuré (Page Object Model, data-driven, fixtures) et transition maîtrisée du test manuel vers l'automatisation. Une large place est laissée aux ateliers pratiques progressifs afin d'ancrer les compétences dans des situations concrètes.

À l'issue de ce parcours, les participants sont capables de mettre en place une démarche d'automatisation robuste au sein de leurs projets et disposent des bases techniques et méthodologiques nécessaires pour envisager une certification en automatisation des tests. La formation s'adresse aux professionnels du test et du développement souhaitant renforcer leur employabilité sur des postes QA et Automation Engineer.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Concevoir une stratégie d'automatisation des tests conforme aux principes ISTQB
- ✓ Installer et configurer Playwright pour des tests cross-browser (Chromium, Firefox, WebKit)
- ✓ Mettre en place un framework de test maintenable (Page Object Model, data-driven, fixtures)
- ✓ Implémenter des tests robustes de l'interface utilisateur et des API
- ✓ Réaliser du mocking et l'interception de requêtes pour tester les services
- ✓ Intégrer les tests automatisés dans une chaîne CI/CD (GitHub Actions, GitLab CI, Docker)
- ✓ Produire des rapports et métriques d'automatisation exploitables
- ✓ Piloter la transition du test manuel vers l'automatisation

Fondamentaux de l'automatisation

- Pyramide des tests
- Critères de sélection des tests à automatiser
- Risques d'automatisation : instabilité, dette technique, faux positifs
- Rôles et responsabilités

Introduction à Playwright

- Installation de Node.js et création d'un projet Playwright
- Test runner intégré
- Cross-browser : Chromium, Firefox, WebKit
- Modes headless et headed
- Atelier : premier test automatisé

Automatisation UI avancée

- Sélecteurs avancés
- Attentes explicites et synchronisation
- Gestion des iframes, uploads et downloads
- Gestion des cookies et des sessions
- Tests parallèles
- Ateliers progressifs

Conception d'un framework maintenable

- Page Object Model (POM)
- Data-driven testing
- Gestion des fixtures
- Réutilisabilité et modularité
- Gestion des environnements
- Atelier : mini framework industriel

Tests API et Mocking

- Tests API avec Playwright
- Interception des requêtes
- Mocking des réponses
- Validation JSON

Reporting et métriques

- HTML Reporter
- Trace Viewer
- Intégration Allure
- KPIs d'automatisation : taux de succès, stabilité des scripts, couverture automatisée

Intégration CI/CD

- GitHub Actions / GitLab CI
- Exécution parallèle
- Stratégies de déclenchement
- Tests dans un conteneur Docker

Transition du manuel vers l'automatisation

- Identification des quick wins
- Roadmap d'automatisation
- Gestion du changement
- Gouvernance des assets

Prérequis

Bases en test logiciel (niveau ISTQB Foundation recommandé) et connaissances de base en JavaScript, TypeScript ou Java.

Public visé

Testeurs logiciels, ingénieurs QA, développeurs et Automation Engineers souhaitant automatiser des tests UI et API avec Playwright.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
03/08/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Karim Gharbi
31/08/2026	Sfax	09h00 - 16h00	Karim Gharbi

1 250 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