

# Formation : Tests automatisés Web avec Playwright et intelligence artificielle

Formation pratique - 2j - 14h00 - Réf. PLW

NEW

Cette formation permet aux développeurs et équipes QA d'automatiser des tests web fiables avec Playwright et d'exploiter l'intelligence artificielle pour accélérer la création, la maintenance et l'optimisation des scénarios de tests. Les participants apprendront à structurer une stratégie de tests end-to-end robuste, améliorer la qualité logicielle et intégrer les tests automatisés dans un processus de développement moderne.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Automatiser des tests end-to-end avec Playwright sur des applications web modernes.
- ✓ Concevoir des scénarios de tests fiables à l'aide de sélecteurs robustes et d'assertions adaptées.
- ✓ Structurer, maintenir et déboguer une suite de tests automatisés dans un contexte professionnel.
- ✓ Exploiter l'intelligence artificielle pour générer, corriger et optimiser des tests automatisés.

## Public concerné

Testeurs logiciels, développeurs web, ingénieurs QA, DevOps et toute personne souhaitant automatiser des tests web et améliorer la qualité des applications.

## Prérequis

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### PARTICIPANTS

Testeurs logiciels, développeurs web, ingénieurs QA, DevOps et toute personne souhaitant automatiser des tests web et améliorer la qualité des applications.

### PRÉREQUIS

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## 1 Comprendre les tests automatisés et découvrir Playwright

- Comprendre les principes des tests logiciels et des tests end-to-end.
- Identifier les différences entre tests manuels et tests automatisés.
- Découvrir les fonctionnalités et les usages de Playwright pour les applications web.
- Installer et configurer un environnement de tests automatisés.
- Automatiser les premières actions navigateur : navigation, clics et saisie.

### Travaux pratiques

Automatisation d'un parcours utilisateur simple sur une application web.

## 2 Écrire des tests web fiables et maintenables

- Utiliser les assertions pour valider les comportements attendus d'une application.
- Comprendre le mécanisme d'auto-wait afin de limiter les tests instables.
- Mettre en œuvre des sélecteurs robustes basés sur les rôles, textes et labels.
- Générer automatiquement des scénarios de tests avec Playwright Codegen.
- Exploiter l'IA pour produire et améliorer des scripts de tests automatisés.

### Travaux pratiques

Création et amélioration de tests automatisés avec l'aide de l'intelligence artificielle.

## 3 Structurer, maintenir et déboguer une suite de tests

- Organiser les fichiers et scénarios de tests pour faciliter leur maintenance.
- Comprendre l'isolation des tests et les bonnes pratiques de fiabilisation.
- Utiliser les outils de débogage : logs, captures d'écran et trace viewer.
- Lire, analyser et améliorer un scénario de test existant.
- Corriger des erreurs de tests automatisés avec l'assistance de l'IA.

### Travaux pratiques

Correction et fiabilisation d'une suite de tests automatisés existante.

## 4 Industrialiser les tests et intégrer l'automatisation dans le cycle de développement

- Simuler des appels API grâce au mocking réseau dans Playwright.
- Mettre en place des fixtures pour factoriser et réutiliser les scénarios de tests.
- Tester des parcours utilisateurs complets sur différents navigateurs.
- Exécuter des campagnes de tests automatisés multi-navigateurs.
- Intégrer les tests automatisés dans une chaîne CI/CD.

### Travaux pratiques

Mise en place d'une suite de tests automatisés complète avec simulation d'API et intégration continue.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).