

Mis à jour le 30/01/2026

S'inscrire

# Formation Microsoft Playwright avancé

3 jours (21 heures)

## Présentation

Playwright est un framework moderne de tests end-to-end conçu pour automatiser les interfaces web avec une excellente fiabilité. Grâce à sa gestion native du multi-navigateur, sa synchronisation intelligente et son outillage avancé, il s'impose comme une référence pour industrialiser la qualité logicielle.

Notre formation Playwright avancé vous permettra d'aller plus loin que les bases : conception de suites de tests robustes, optimisation des performances, parallélisation, intégration CI/CD, et exploitation des outils de debug (traces, vidéos, diagnostics) pour fiabiliser les pipelines.

Vous apprendrez à structurer des projets Playwright à grande échelle, à renforcer la stabilité des tests (anti-flakiness), à combiner tests UI et API, et à produire un reporting exploitable pour piloter la qualité.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure d'industrialiser vos tests end-to-end, de réduire drastiquement les échecs intermittents, d'accélérer l'exécution via parallélisation et d'intégrer Playwright dans des chaînes CI/CD exigeantes, tout en mettant en place une démarche de qualité proche des pratiques SDET.

Comme toutes nos formations, celle-ci s'appuie sur la dernière version stable de [Playwright](#) et privilégie une approche résolument pratique et opérationnelle.

## Objectifs

- Approfondir la maîtrise avancée de Playwright.
- Concevoir des tests robustes, maintenables et anti-flakiness.
- Industrialiser l'exécution et l'intégration en CI/CD.
- Optimiser la performance via parallélisation et isolation.
- Exploiter les traces, logs, vidéos et diagnostics pour le debug.
- Mettre en place un reporting exploitable pour piloter la qualité.

## Public visé

- Développeurs expérimentés
- QA Automation Engineers
- SDET
- Ingénieurs test confirmés

## Pré-requis

- Bonne connaissance de JavaScript ou TypeScript
- Expérience des tests automatisés

## Formation Playwright avancé

[Jour 1 - Matin]

### Architecture interne et moteur Playwright

- Comprendre l'architecture Playwright et son moteur d'exécution
- Différences clés avec Cypress et Selenium
- Gestion native du multi-navigateur (Chromium, Firefox, WebKit)
- Fonctionnement de l'auto-waiting intelligent
- Cycle de vie des pages, contextes et browsers
- Atelier pratique : Analyse d'un test instable et compréhension du moteur Playwright.

[Jour 1 - Après-Midi]

### Sélecteurs avancés et stratégies robustes

- Sélecteurs textuels, ARIA, CSS et XPath
- Utilisation avancée des locators
- Stratégies anti-flakiness
- Sélecteurs dynamiques et composants complexes
- Gestion des iframes et shadow DOM
- Atelier pratique : Refactorisation de sélecteurs fragiles.

### Synchronisation, temps et stabilité

- Gestion avancée des timeouts
- Auto-wait vs waits manuels
- Détection des états réseau
- Gestion des animations et chargements asynchrones
- Bonnes pratiques de stabilité en test UI
- Atelier pratique : Stabiliser une suite de tests instables.

[Jour 2 - Matin]

## Architecture de projet et bonnes pratiques

- Structuration avancée d'un projet Playwright
- Séparation tests / pages / helpers
- Design Pattern Page Object Model avancé
- Mutualisation et réutilisabilité
- Gestion de la dette de test
- Atelier pratique : Refonte d'une architecture de tests existante.

### [Jour 2 - Après-Midi]

## Tests avancés : API, mocks et réseaux

- Tests API avec Playwright
- Mock réseau et interception avancée
- Gestion des scénarios d'erreur
- Tests end-to-end vs tests contractuels
- Couplage UI + API
- Atelier pratique : Tests hybrides UI + API.

## Parallélisation et performance

- Exécution parallèle des tests
- Isolation des contextes
- Gestion des données concurrentes
- Optimisation du temps d'exécution
- Analyse des performances de tests
- Atelier pratique : Optimisation d'un pipeline de tests lent.

### [Jour 3 - Matin]

## Playwright en CI/CD

- Exécution Playwright en CI
- Intégration avec GitHub Actions, GitLab CI ou Jenkins
- Gestion des navigateurs headless
- Stratégies de retry intelligentes
- Bonnes pratiques DevOps
- Atelier pratique : Pipeline CI Playwright complet.

### [Jour 3 - Après-Midi]

## Debug, traces et observabilité

- Utilisation avancée des traces Playwright
- Debug visuel et mode headful
- Screenshots, vidéos et logs
- Analyse post-mortem des échecs
- Mise en place d'une stratégie de diagnostic
- Atelier pratique : Analyse d'échecs complexes via traces.

## Reporting, qualité et montée en maturité

- Reporting avancé Playwright
- Intégration avec outils de reporting
- Indicateurs de qualité des tests
- Stratégies de couverture fonctionnelle
- Passage à une démarche SDET
- Atelier pratique : Mise en place d'un reporting exploitable.

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

