Tests E2E avec Playwright et Intégration CI/CD

Lien : https://innov-systems.com/formation/tests-e2e-avec-playwright-et-integration-cicd

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**DEV386**	**Applications Web**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre et appliquer les bonnes pratiques de conception de tests E2E robustes
- Maîtriser l’automatisation des tests avec Playwright et Typescript
- Structurer et maintenir une suite de tests scalable et lisible
- Optimiser la performance et la rapidité des tests via l’intégration d’APIs et le parallélisme
- Déployer et exécuter les tests dans un pipeline CI/CD moderne

POUR QUI ?

- Développeurs front-end et back-end
- Testeurs automatisation
- Ingénieurs QA
- Chefs de projet techniques

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À PLAYWRIGHT

- Compréhension des tests End-to-End et de leur rôle dans un projet
- Présentation de l'écosystème Playwright : CLI, Test Runner, outils intégrés
- Différences clés avec d'autres frameworks (Selenium, Cypress)

2 / PREMIERS PAS AVEC LA FIXTURE PAGE

- Lancement d'un projet Playwright avec Typescript
- Interagir avec une page web (navigation, saisie de texte, clics)
- Vérification des contenus (expectations et assertions natives)

3 / LOCATORS ET BONNES PRATIQUES DE SÉLECTION

- Identifier des éléments avec des sélecteurs robustes
- Utilisation des attributs data-test-id et des rôles d'accessibilité
- Erreurs fréquentes et solutions pour des tests stables

4 / STRUCTURATION DES TESTS AVEC HOOKS

- BeforeAll, BeforeEach, AfterEach et AfterAll
- Mise en place d'états de test reproductibles
- Gestion des contextes navigateur multiples

5 / DESIGN PATTERN PAGE OBJECT

- Introduction au pattern Page Object
- Organisation du code pour plus de lisibilité et de maintenabilité
- Création de Custom Fixtures adaptées au projet

Innov Systems

6 / TESTS API ET OPTIMISATION

- Utilisation de la fixture request pour interroger des APIs REST
- Préparer et réinitialiser des données de test via API
- Accélérer les tests en combinant API et interactions UI

7 / STRATÉGIES D'OPTIMISATION ET DE DÉBOGAGE

- Exécution parallèle et configuration de workers
- Visualisation et analyse avec le mode Debug et le Trace Viewer
- Gestion des timeouts et flakiness des tests

8 / ATELIER PRATIQUE : E-COMMERCE

- Tests E2E complets : inscription, login, ajout au panier
- Amélioration progressive avec des APIs pour simuler l'état du panier
- Documentation des tests et bonnes pratiques d'équipe

9 / STRUCTURER UNE SUITE SOLIDE ET EXTENSIBLE

- Organisation des fichiers et dossiers de test
- Stratégies de nommage et de découpage des scénarios
- Gestion des données de test (fixtures globales, mocks, seeds)

10 / INTÉGRATION CONTINUE ET LIVRAISON CONTINUE

- Introduction aux pipelines CI/CD (GitHub Actions, GitLab CI, Azure DevOps)
- Exécuter les tests Playwright dans un pipeline
- Génération et partage des rapports automatisés

11 / SÉCURISATION ET BONNES PRATIQUES D'ÉQUIPE

- Bonnes pratiques pour réduire les flaky tests
- Gestion des environnements (dev, staging, prod)

Inov Systems

- Collaboration entre développeurs et testeurs autour de Playwright

12 / ATELIER FINAL : PIPELINE COMPLET

- Mise en place d’une suite Playwright exécutée automatiquement dans un pipeline CI/CD
- Analyse des rapports et mise en place de seuils de qualité
- Consolidation des acquis et bonnes pratiques pour un projet réel

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés