

# Tests E2E avec Playwright et Intégration CI/CD

*Lien : https://innov-maroc.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 MAROC



## 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

INNOV MAROC

## 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

## 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

INOV MAROC

- 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)
- 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 MAROC

## Réservation & Renseignements

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


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC