



Automatisation des Tests End-to-End avec Cypress en Contexte CI/CD

Lien :
<https://innov-maroc.com/formation/automatisation-des-tests-end-to-end-avec-cypress-en-contexte-ci-cd>

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
GPM222

CATÉGORIE
Automatisation des Tests

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Maîtriser l'écriture et l'automatisation de tests E2E robustes avec Cypress
- ✓ Structurer une stratégie de tests intégrée et efficace dans un environnement Agile/CI-CD
- ✓ Concevoir des suites de tests maintenables, rapides et fiables
- ✓ Savoir appliquer les bonnes pratiques d'architecture de tests (Page Object, commandes custom, data-driven testing)
- ✓ Optimiser la lisibilité, l'extensibilité et la performance des campagnes de tests automatisés

POUR QUI ?

- ✓ Développeurs Web
- ✓ Testeurs automatisation
- ✓ Ingénieurs QA
- ✓ Chefs de projet technique impliqués dans la qualité logicielle

INNOV MAROC



☰ Programme détaillé

1 / ENVIRONNEMENT ET OUTILS

- Présentation de Cypress et comparaison avec d'autres frameworks de test
- Installation et configuration initiale (Node.js, Cypress CLI, intégration VSCode)
- Découverte de l'interface Cypress Test Runner et de la documentation

2 / PREMIERS TESTS END-TO-END

- Navigation avec `cy.visit()`
- Sélection d'éléments avec `cy.get()` et bonnes pratiques de sélecteurs
- Interaction avec les éléments (`cy.click()`, `cy.type()`, `cy.contains()`)
- Validation et assertions

3 / STRUCTURATION DES TESTS

- Organisation des fichiers et dossiers
- Hooks `before` / `after` / `beforeEach` / `afterEach`
- Gestion des données statiques (fixtures)
- Exercice pratique : création d'un premier scénario de test E2E sur un formulaire d'authentification

4 / PRISE EN MAIN DES OUTILS DE DEBUG

- Utilisation du Test Runner
- Logs et screenshots automatiques

- Débogage pas à pas
- Exercice pratique : identifier et corriger un test instable

5 / BONNES PRATIQUES DE SÉLECTEURS ET COMMANDES CUSTOM

- Mise en place de sélecteurs robustes (data-testid, conventions de nommage)
- Création de commandes personnalisées réutilisables
- Atelier pratique : factoriser une suite de tests de panier e-commerce

6 / PATTERN PAGE OBJECT ET ARCHITECTURE DE TESTS

- Présentation du Page Object Model
- Structuration modulaire des tests
- Atelier pratique : refactorisation de scénarios de tests avec Page Object

7 / STRATÉGIE DE TEST ET CI/CD

- Les quadrants de tests agiles et la place du test E2E
- Intégration BDD (Behaviour Driven Development) avec Cypress
- Mise en place dans un pipeline CI/CD (GitLab CI, GitHub Actions, Jenkins)
- Atelier pratique : exécution des tests Cypress dans un pipeline CI/CD

8 / PERFORMANCE ET EXTENSIBILITÉ

- Rendre les tests rapides et indépendants
- Réduction de la dette technique et des flaky tests
- Optimisation du temps d'exécution (parallélisation, sélection des suites)
- Atelier pratique : restructurer une suite pour améliorer la performance

9 / TESTS D'API ET DONNÉES DE TEST

- Introduction aux tests hybrides (UI + API)
- Utilisation de `cy.request()` pour gérer les données

- Génération et nettoyage des jeux de données pour les scénarios de test
- Atelier pratique : créer un scénario de test incluant setup/teardown via API

10 / PROJETS DE SYNTHÈSE

- Mise en œuvre complète : automatisation des critères d'acceptation pour un workflow e-commerce (ajout au panier, commande, paiement)
- Revue des bonnes pratiques appliquées
- Débrief collectif et plan d'action pour l'industrialisation dans le contexte des participants


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

 05 au 07 Août 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Sep. au 02 Oct. 2026

 Distanciel

 25 au 27 Nov. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>