



Tests UI Modernes et Maintainables avec Cypress

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/tests-ui-modernes-et-maintenables-avec-cypress>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
GPM221

 CATÉGORIE
**Automatisation des
Tests**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les fondamentaux du testing UI et savoir choisir la stratégie adaptée (pyramide, cornet, honeycomb...)
- ✓ Maîtriser les fonctionnalités essentielles de Cypress pour tester des applications modernes (React, Angular, Vue, Svelte, VanillaJS)
- ✓ Mettre en œuvre des tests réseaux, composants et interactions avec une approche pragmatique
- ✓ Structurer et maintenir une base de tests lisible, robuste et durable
- ✓ Intégrer les tests Cypress dans une chaîne d'intégration et de déploiement continu (CI/CD)
- ✓ Explorer les bonnes pratiques pour fiabiliser et réduire les coûts de maintenance des tests

POUR QUI ?

- ✓ Développeurs Web
- ✓ Tech Leads et Software Engineers
- ✓ QA Engineers évoluant vers l'automatisation
- ✓ Architectes applicatifs souhaitant mettre en place une stratégie de test pragmatique

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / INTRODUCTION AU TESTING UI

- Rôle du test dans la qualité logicielle
- Types de tests (unitaires, intégration, end-to-end, visuels)
- Stratégies de test (pyramide, cornet de glace, honeycomb)

2 / PREMIERS PAS AVEC CYPRESS

- Installation et configuration de Cypress
- Tour d'horizon de l'interface et du mode interactif
- Exercice pratique : création et exécution d'un premier test

3 / COMMANDES ET ASSERTIONS

- Les commandes natives de Cypress
- Les assertions et la gestion des états
- Exercice pratique : interaction avec le DOM et validation d'affichage

4 / ORGANISATION ET LISIBILITÉ DES TESTS

- Structuration des dossiers et des suites
- Variables, alias et réutilisation
- Exercice pratique : organisation d'un mini-projet de test

5 / TESTS RÉSEAUX ET DONNÉES

- Intercepter et stubber les requêtes
- Gestion des fixtures et données simulées
- Exercice pratique : sandbox et contrôle du backend mocké

6 / TESTS TEMPORELS ET SYNCHRONISATION

- Gestion des timers et du temps dans Cypress
- Exercice pratique : manipulation du temps dans les tests

7 / MAINTENABILITÉ ET BONNES PRATIQUES

- Tests attributes et « DOM distancing »
- Création de commandes customisées
- Exercice pratique : mise en place de Page Objects et test harnesses

8 / CYPRESS COMPONENT TESTING

- Comprendre la différence entre tests isolés et tests E2E
- Mise en place d'un environnement de test de composants
- Exercice pratique : tester un composant React/Angular isolé
- Réutilisation des harnesses sur les composants

9 / TESTER LES INTERACTIONS COMPLEXES

- Stubs, spies et injections de dépendances
- Tester les communications entre composants (props, inputs, outputs)
- Exercice pratique : validation de comportements avancés

10 / TESTS VISUELS ET NON-RÉGRESSION

- Introduction au Visual Regression Testing
- Outils complémentaires (Percy, AppliTools...)

- Exercice pratique : mise en place d'un test visuel

11 / INTÉGRATION CONTINUE ET AUTOMATISATION

- Intégration dans la CI/CD (GitHub Actions, GitLab, Azure DevOps...)
- Cypress Dashboard et parallélisation
- Génération de rapports et exploitation des métriques

12 / BONNES PRATIQUES ET STRATÉGIES D'INDUSTRIALISATION

- Construire une base de tests durable et évolutive
- Stratégies de sélection de tests (smoke, regression suite...)
- Plan d'action personnalisé pour l'organisation 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

 28 au 30 Oct. 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>

INNOV MAROC