Tests UI Modernes et Maintenables avec Cypress

Lien : https://innov-systems.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 continus (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 Systems

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

Innov Systems

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 parallelisation

Inov Systems

- 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

13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 03 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