Cypress de A à Z : automatiser vos tests E2E modernes avec JavaScript

Lien : https://innov-systems.com/formation/cypress-de-a-a-z-automatiser-vos-tests-e2e-modernes-avec-javascript

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TLA10

CATÉGORIE
Autres Outils de Tests Logiciels

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes des tests End-to-End avec Cypress
- Installer et configurer un environnement de test moderne
- Développer des scénarios de tests automatisés en JavaScript
- Automatiser les interactions utilisateur sur les applications Web
- Valider les comportements fonctionnels à l'aide d'assertions robustes
- Tester les API et simuler les échanges réseau
- Structurer un projet de tests maintenable et évolutif
- Intégrer les tests automatisés dans une chaîne CI/CD
- Optimiser les performances et la stabilité des campagnes de tests
- Identifier et corriger les causes des tests instables
- Industrialiser les tests E2E dans un contexte Agile et DevOps
- Réaliser un projet complet d'automatisation des tests avec Cypress

POUR QUI ?

- Testeurs QA
- Ingénieurs QA Automation
- Développeurs Front-End
- Développeurs Full Stack
- Développeurs JavaScript
- Test Engineers
- DevOps Engineers
- Responsables Assurance Qualité
- Chefs de projet technique
- Consultants en qualité logicielle
- Étudiants et professionnels souhaitant se spécialiser dans les tests automatisés
- Toute personne souhaitant maîtriser Cypress pour automatiser les tests End-to-End des applications Web modernes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Cypress et aux tests End-to-End (E2E)

- Présentation de Cypress et de son architecture
- Différences entre Cypress, Selenium, Playwright et autres frameworks
- Installation, configuration et prise en main de l'environnement

2 / Fondamentaux des tests avec Cypress

- Structure d'un projet Cypress
- Syntaxe JavaScript et API Cypress
- Premiers scénarios de tests automatisés

3 / Localisation des éléments et interactions utilisateur

- Sélecteurs CSS, attributs et bonnes pratiques
- Interactions avec les formulaires, boutons et composants UI
- Gestion des événements utilisateur (clic, saisie, glisser-déposer)

4 / Assertions et validation des comportements

- Utilisation des assertions Cypress et Chai
- Validation des contenus, états et comportements de l'application
- Gestion des scénarios positifs et négatifs

5 / Tests avancés et gestion des données

- Réutilisation du code avec les commandes personnalisées
- Fixtures, données de test et génération de données dynamiques
- Paramétrisation et organisation des scénarios

Innov Systems

6 / Tests des API et interception réseau

- Validation des API REST
- Utilisation de `cy.intercept()` pour simuler et contrôler les requêtes
- Mocking des services et gestion des réponses

7 / Bonnes pratiques et architecture des tests

- Organisation des suites de tests
- Page Object Model (POM) et bonnes pratiques de conception
- Réduction de la dette technique et amélioration de la maintenabilité

8 / Intégration CI/CD et exécution automatisée

- Exécution des tests en ligne de commande
- Intégration avec GitHub Actions, GitLab CI, Jenkins et Azure DevOps
- Génération de rapports et exécution parallèle

9 / Optimisation, debugging et bonnes pratiques

- Analyse des erreurs et débogage
- Gestion des tests instables (Flaky Tests)
- Optimisation des performances et fiabilité des campagnes de tests

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Automatisation complète des tests d'une application Web
- Intégration des tests dans une chaîne DevOps
- Industrialisation, reporting et bonnes pratiques de maintenance

Inov Systems

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés