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

Lien : https://innov-systems.com/formation/automatisation-des-tests-end-to-end-avec-cypress-en-contexte-cicd

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
GPM222

CATÉGORIE
Automatisation des Tests

Innov Systems

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

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

Innov Systems

- 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

Innov Systems

- 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

25 au 27 Nov. 2026	Distanciel
03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 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