

Tests de Logiciels

Automatisation des tests Web avec Cypress

Maîtrisez l'automatisation des tests End-to-End avec Cypress, de l'installation d'un environnement professionnel jusqu'à l'intégration dans un pipeline CI/CD.

DURÉE 35 heures	NIVEAU Intermédiaire	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT —	FORMATEUR Amel Bouzid

Présentation

Cette formation spécialisée forme les participants à l'automatisation des tests Web End-to-End (E2E) à l'aide de Cypress, l'un des frameworks les plus modernes et performants du marché. Elle couvre l'ensemble du cycle : principes de l'automatisation, installation et architecture de l'outil, écriture de tests robustes, conception d'une architecture maintenable, tests d'API et mocking, gestion avancée et intégration continue.

Alternant apports théoriques et ateliers pratiques, le programme met l'accent sur la mise en oeuvre concrète : chaque module se conclut par un atelier permettant d'appliquer immédiatement les concepts (analyse de ROI, création de tests E2E, refactoring vers le Page Object Model, mise en place d'un pipeline CI/CD).

À l'issue de la formation, les participants seront capables de concevoir, structurer et industrialiser des suites de tests automatisés maintenables, ouvrant l'accès aux fonctions de testeur automatique, QA engineer ou ingénieur d'automatisation dans des équipes de développement agiles.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Expliquer les principes de l'automatisation des tests : ROI, pyramide des tests et dette technique
- ✓ Installer et configurer un environnement Cypress professionnel
- ✓ Développer des tests End-to-End robustes et maintenables
- ✓ Implémenter le Page Object Model adapté à Cypress
- ✓ Tester des API REST avec Cypress
- ✓ Gérer les mocks, fixtures et interceptions réseau
- ✓ Intégrer Cypress dans un pipeline d'intégration continue (CI/CD)
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques de conception de tests automatisés

Programme détaillé

Fondamentaux de l'automatisation

- Pyramide des tests et critères de sélection
- Facteurs de succès d'un projet d'automatisation
- Comparaison Cypress / Selenium / Playwright
- Atelier : analyse ROI et priorisation MoSCoW

Installation et architecture Cypress

- Installation via npm et structure des dossiers
- Configuration et modes headless / headed
- Exécution en ligne de commande (CLI)
- Atelier : premier test et configuration multi-environnements

Écriture des tests E2E

- Syntaxe Cypress et commandes essentielles (describe, it, hooks)
- Sélecteurs CSS et assertions
- Attentes intelligentes (retry-ability)
- Atelier : automatisation d'un scénario métier complet

Architecture maintenable

- Page Object Pattern et Custom Commands
- Centralisation des locators
- Fixtures et paramétrisation
- Atelier : refactoring vers une architecture modulaire réutilisable

Tests API et mocking

- Tests d'API avec cy.request()
- Interception réseau avec cy.intercept()
- Mock des réponses serveur et tests contractuels
- Atelier : automatisation d'un endpoint REST et simulation d'erreurs

Gestion avancée

- Gestion des sessions et tests cross-browser
- Exécution parallèle et variables d'environnement
- Reporting avec Mochawesome et Allure

Intégration CI/CD

- Exécution avec GitHub Actions et intégration Jenkins
- Stratégie de tests nightly
- Analyse des métriques (taux de succès, flakiness)
- Atelier : configuration d'un pipeline CI/CD simple

Bases en tests logiciels (niveaux et types de tests, alignement ISTQB CTFL), connaissances basiques en HTML/CSS et notions fondamentales de JavaScript.

Public visé

Testeurs, automaticiens et ingénieurs QA souhaitant maîtriser l'automatisation des tests End-to-End avec Cypress.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
03/08/2026	En ligne	09h00 - 16h00	Amel Bouzid
07/09/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Amel Bouzid

1 250 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn