

Test Logiciel

★ Certifiant

Test Automatique (Cypress & IA)

Automatisez vos tests web avec Cypress et l'IA : de l'installation aux pipelines CI/CD.

DURÉE 50 heures	NIVEAU Avancé	FORMAT Présentiel
LANGUE Français	CERTIFICAT Certificat IT LAND	

Présentation

Cette formation de 50 heures vous forme à l'automatisation des tests d'applications web avec Cypress. Vous partez des fondamentaux (installation, JavaScript pour Cypress, selecteurs et interactions DOM) jusqu'à l'écriture de tests robustes, les bonnes pratiques et l'intégration continue avec GitHub Actions. L'intelligence artificielle est mobilisée pour accélérer la rédaction, l'analyse et la maintenance des tests.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les concepts fondamentaux de l'automatisation des tests
- ✓ Acquérir des compétences pratiques avec Cypress pour tester des applications web
- ✓ Maîtriser JavaScript adapté à Cypress pour écrire des tests efficaces
- ✓ Apprendre à utiliser des selecteurs pour interagir avec le DOM
- ✓ Être capable de configurer un environnement de test
- ✓ Exploiter l'intelligence artificielle pour accélérer la rédaction, l'analyse et la maintenance des tests

Programme détaillé

Module 1 : Introduction a l'automatisation des tests (5h)

- Definition de l'automatisation des tests
- Types de tests automatises (unitaires, integration, E2E)
- Avantages et inconvenients de l'automatisation
- Presentation de Cypress : caracteristiques, architecture, cas pratiques

Module 2 : Environnement de developpement (5h)

- Installation de Node.js, npm et Cypress
- Structure du dossier Cypress : integration, fixtures, support
- Configuration de cypress.config.js
- Lancement des premiers tests

Module 3 : JavaScript pour Cypress (9h)

- Variables, types de donnees, operateurs
- Fonctions, portee, fonctions flechees
- Manipulation du DOM
- Promises, async/await, cy.then() et attente implicite

Module 4 : Selecteurs et interactions DOM (9h)

- Selecteurs XPath avec cy.xpath()
- Interactions : clic, formulaire, selection, validation
- Assertions : visibilite, valeur, etat, contenu, classes
- Gestion des elements dynamiques, masques, desactives

Module 5 : Ecriture de tests avec Cypress (9h)

- Structure d'un test (describe, it, before)
- Commandes Cypress : visit, get, contains, should
- Fixtures et donnees Gherkin
- Bonnes pratiques de structuration des cas de test

Module 6 : Bonnes pratiques et gestion des tests (9h)

- Architecture du projet et organisation des dossiers
- Commandes personnalisees (Cypress.Commands.add)
- Analyse des erreurs avec l'interface Cypress UI
- Eviter les tests fragiles

Module 7 : Integration continue avec Cypress (4h)

- Principes de l'integration continue
- Pipeline de test avec GitHub Actions
- Integration de Cypress dans un workflow CI/CD
- Generation de rapports de test

Bonus : Utilisation de l'IA dans la formation Cypress

- Assistance a la configuration et au debogage
- Generation et optimisation de code/test
- Apprentissage et explication pedagogique
- Analyse et amelioration continue

Prérequis

Connaissances de base en informatique et en developpement web. Des notions de JavaScript sont un plus (revues en debut de formation).

Public visé

Developpeurs web souhaitant automatiser leurs tests front-end ; testeurs et QA Engineers desirant une expertise pratique sur Cypress ; chefs de projet et Product Owners ; etudiants ou personnes en reconversion vers le test logiciel et l'automatisation.

Prochaines sessions

Aucune date n'est ouverte à l'inscription à ce jour. De nouvelles sessions sont programmées régulièrement, y compris en intra-entreprise : contactez-nous au +216 99 519 681 ou par courriel à itland.training@gmail.com.

1 200 TND / personne

Acompte de 50% possible à la réservation · Financement sur demande.

IDENTITÉ LÉGALE

IT LAND SARL

Matricule fiscal : 1212123F/R/X/000

<https://itland.tn>

