

Cypress : Tester une application de bout en bout

Programme (Mis à jour le 27/01/2025)

INTRODUCTION

- Présentation de Cypress
- Cypress vs Selenium
- Architecture et fonctionnalités principales

INSTALLATION ET CONFIGURATION

- Installation de Node.js et Cypress
- Configuration de l'environnement de test
- Structure des dossiers et fichiers

ÉCRITURE DU PREMIER TEST

- Création et gestion des tests
- Sélecteurs et interaction avec le DOM
- Commandes de base et assertions

TESTS D'INTERFACE UTILISATEUR

- Tests de formulaires
- Gestion des événements utilisateur
- Navigation et pages multiples

CYPRESS POUR LES TESTS API

- Configuration des requêtes API
- Mocks et stubs avec Cypress
- Assertions sur les réponses API

GESTION DES ÉTATS D'APPLICATION

- Techniques de seeding
- Utilisation de fixtures

TEST DRIVEN DEVELOPMENT AVEC CYPRESS

- Introduction au TDD
- Écriture de tests avant le code de l'application
- Cycle Red-Green-Refactor expliqué avec Cypress

BONNES PRATIQUES ET PATTERNS

- Modèle de conception Page Object
- Stratégies pour réduire la flakiness des tests
- Conseils pour le débogage efficace

ATELIER PRATIQUE

- Mise en œuvre sur une application démo
- Tests en groupe sous supervision
- Révision des tests écrits et feedback

Référence

THIL3389

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1650€

Objectifs pédagogiques

- Installer et configurer Cypress
- Comprendre et appliquer les principes fondamentaux des tests end-to-end avec Cypress
- Écrire, exécuter et déboguer des tests automatisés

Niveau requis

- Compréhension de base des technologies web, notamment HTML, CSS et JavaScript

Public concerné

- Développeurs front-end et full-stack, testeurs QA, Chefs de projet, gestionnaires de produit

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)