

Cypress, automatiser les tests d'applications Web



Spoc pratique
Travaux pratiques
continus



Durée
2 jours



Vos formateurs
Olivier Charles



Code Kertify : ACY

S'inscrire →

www.kertify.com/inscription

Pour compléter la
formation

<https://www.cypress.io/>

Maîtriser Cypress pour automatiser les tests d'applications Web

Open source et multiplateforme, Cypress permet d'automatiser en frontal et de bout en bout les tests des applications web. Cypress utilise JavaScript pour l'écriture des tests. À l'issue de la formation, vous pourrez mettre en œuvre Cypress dans votre environnement de développement web.

Les objectifs de la formation

- ◆ Mettre en œuvre Cypress pour les tests des applications web
- ◆ Comprendre et appliquer les commandes principales de l'outil
- ◆ Positionner Cypress par rapport aux autres outils, dont Selenium WebDriver
- ◆ Développer et déboguer les scripts de test Cypress
- ◆ Acquérir une première expérience des tests visuels

Participants

- ◆ Maîtrise d'ouvrage et Maîtrise d'œuvre
- ◆ Ingénieurs de développement
- ◆ Testeurs
- ◆ Automaticiens

Prérequis

- ◆ Bonnes connaissances d'un langage de programmation
- ◆ Connaissances de base de JavaScript

Le programme de notre formation

1. Installation et configuration de Cypress

- ◆ Positionnement de Cypress dans le monde des robots de test web.
- ◆ Installer Cypress sur Windows ou macOS.
- ◆ Ouvrir Cypress et comprendre l'interface utilisateur et son architecture.
- ◆ Basculer entre navigateurs.
- ◆ Comparaison détaillée entre WebDriver et Cypress.
- ◆ Pourquoi choisir Cypress pour les applications front end ?
- ◆ Travaux pratiques : Installation, lancement des exemples et analyse des résultats dans l'interface.

2. Écrire son premier test automatisé avec Cypress

- ◆ Travailler en ligne de commande avec Cypress.
- ◆ Comprendre les commandes élémentaires de Cypress.
- ◆ Déboguer les scripts Cypress avec des lignes de commande.
- ◆ Ecrire des tests fonctionnels.
- ◆ Utiliser la fonction « auto-reload » de Cypress.

Nos formations associées

[Plateforme Selenium 4.x Développeur](#). Cette formation à vocation très opérationnelle vous permettra de mettre en place un environnement de test Selenium Web Driver et de développer un framework de tests métier

- ◆ Les assertions avec Cypress.
- ◆ Déboguer les tests avec Cypress.
- ◆ Travaux pratiques : Lancement de commandes Cypress et débogage d'un script. Écriture et lancements de tests complets. Sessions de débogage sur des exemples concrets.

3. Ecrire des tests avec Cypress en utilisant l'approche TDD

- ◆ Comprendre l'approche TDD.
- ◆ Ecrire des tests « TDD » avec Cypress.
- ◆ Un exemple concret sur une application.
- ◆ Modifier les tests « TDD ».
- ◆ Travaux pratiques
- ◆ Exemples concrets d'approche TDD sur une application en ligne.

4. Cypress et les interactions avec les éléments web

- ◆ Comprendre les possibilités d'interactions avec les composants web.
- ◆ Utilisation de l'enregistreur d'actions expérimental.
- ◆ Comprendre les variables et les alias dans Cypress.
- ◆ Travaux pratiques
- ◆ Exemples concrets d'interactions de complexités différentes avec des composants web. Utilisation de l'enregistreur d'actions.

5. Utilisations avancées de Cypress

- ◆ Comprendre le panneau Instrument.
- ◆ Comprendre l'environnement de sélection des composants (Selector Playground).
- ◆ Les raccourcis clavier du « Test Runner ».
- ◆ Implémenter des requêtes de navigation et des requêtes HTTP.
- ◆ Bouchonner et espionner les requêtes XHR.
- ◆ Outils pour le test visuel avec Cypress.
- ◆ Travaux pratiques : Utilisation du Test Runner et du « Selector Playground ». Exemples concrets de requêtes de navigation et de requête HTTP. Exemples concrets de « stubbing » et de « spying ».