



Formation Cypress, automatisation des tests d'applications Web

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

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 oeuvre Cypress dans votre environnement de développement web.

Objectifs

- | Mettre en oeuvre Cypress pour les tests des applications web
- | Identifier 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

Public

| Ingénieurs de développement, testeurs, automaticiens souhaitant apprendre à tester des applications web avec Cypress.

Prérequis

| Connaissances de base de JavaScript.

Programme de la formation

- 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.

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.
- | 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.

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 »
- | Exemples concrets d'approche TDD sur une application en ligne.

Référence	CYW
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 650 €HT
Repas	repas inclus

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 20 au 21 juin 2024
- du 26 au 27 septembre 2024
- du 25 au 26 novembre 2024

PARIS

- du 13 au 14 juin 2024
- du 19 au 20 septembre 2024
- du 18 au 19 novembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

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.
- | Exemples concrets d'interactions de complexités différentes avec des composants web. Utilisation de l'enregistreur d'actions.

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 ».

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.