

Mis à jour le 05/02/2025

S'inscrire

Formation Cypress

3 jours (21 heures)

Présentation

Notre formation Cypress vous permettra de maîtriser le logiciel grâce à une bonne connaissance de son architecture et son interface. Vous découvrirez l'automatisation avec XHR, les Tidbits, les éléments et comment utiliser les fonctions avancées du logiciel.

Cypress est un outil open-source performant permettant d'écrire, lire et enregistrer des tests de bout en bout. Il dispose de nombreux avantages comme :

- Architecture unique : Cypress n'utilise pas Selenium contrairement à la plupart des outils de testing
- Haute compatibilité : Fonctionne avec tous les frameworks JavaScript (React, Elm, Angular, Vue...)
- Un outil complet : Vous pourrez écrire vos tests de bout en bout sans utiliser de logiciels supplémentaires
- Gratuit et Open-source : Cypress dispose d'une importante communauté de plus de 100 000 utilisateurs sur GitHub

Comme toutes nos formations, notre formation Cypress présentera la dernière version du logiciel, [Cypress 14](#).

Objectifs

- Maîtriser le Test Run de Cypress
- Pouvoir automatiser les tests en exécutant des requêtes avec XHR
- Utiliser les fonctions avancées de Cypress

Public visé

- Développeurs
- Architectes techniques
- Chefs de projets
- Ingénieur d'études

Pré-requis

- À destination des profils travaillant dans la QA
- Une connaissance en algorithmie est un plus
- Une connaissance en JavaScript est un plus
- [Tester Mes Connaissances](#)

Pré-requis techniques

- Les dernières versions de vos systèmes d'exploitation
- 4 GB de mémoire vive minimum, 8 pour des tests plus long
- Si vous utilisez Linux, vous aurez besoin d'installer certains logiciels :
 - Arch
 - CentOS
 - Amazon Linux
 - Docker

Programme de la formation Cypress

Installation

- Installation de Cypress avec la dernière version
- Explication des étapes d'installation
- Découverte du Test Runner
- Exécution des tests avec le test Runner

La structure

- Structure d'un projet Cypress
- Les locators et le DOM
- Les commandes de base
- Les hooks
- Écrire son premier script (comprendre la structure)
- Workshop Pratique
- Application de l'installation, utilisation du Test Runner, et création de scripts simples

La gestion des temps d'attente

- Maitriser ses tests end-to-end à la perfection
- Gestion des temps d'attente
- Les débogages (screenshot, pause, wait)
- Workshop 1 : Automatisation de tests de non-régression sur un formulaire de création de compte

Les plugins

- Utilisation du plugin faker dans le workshop 1
- Manipulation du fichier de configuration
- Application de nouvelles configurations au projet
 - Sécurité Chrome
 - Timeout
 - Screenshot et vidéo
- Custom Command

La configuration

- Intégration et Déploiement Continu (CI/CD) avec Cypress
- Présentation des concepts de CI/CD
- Configuration de Cypress dans un pipeline CI/CD
- Meilleures pratiques et stratégies de tests dans CI/CD

Custom command

- Fonctions projet Cypress
- Plugin Iframe
- Plugin Gherkin avec Cucumber + Workshop

Les lignes de commande

- Exécution en ligne de commande
- Réalisation des requêtes HTTP
- Workshop 2 : Automatisation de tests de non-régression sur une application
 - Installation de plugin
 - Gestion de la configuration

Tests mobiles / responsives

- Introduction aux tests mobiles/responsives
- Configuration des tests pour mobiles/responsives avec Cypress
- Adaptation des scripts existants en version mobile
 - méthode flag
 - méthode describe
- Workshop pratique - tests mobiles/responsives

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.