

Mis à jour le 05/02/2025

S'inscrire

Formation Cypress Avancé

2 jours (14 heures)

Présentation

Apprenez à maîtriser l'automatisation de vos tests techniques sur Cypress. Notre formation Cypress Avancé vous enseignera les meilleures pratiques ainsi que l'utilisation avancée de ses composants.

Cypress est devenu en peu de temps un [outil incontournable pour tester vos applications](#). En effet, ce programme performant garantit une meilleure précision que les tests manuels tout en réduisant les coûts de développement grâce à l'automatisation des processus.

Cette formation d'approfondissement fait suite à notre [formation Cypress](#), vous apprendrez l'utilisation avancée du runner, la manipulation des fixtures, des variables et des alias, comment améliorer ses rapports, ainsi que le débogage de votre application.

Vous découvrirez aussi les meilleures pratiques d'automatisation des tests, l'automatisation du SSO, la gestion des alertes, des popups ou encore des tabs.

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

Objectifs

- Maîtriser les fonctionnalités avancées de Cypress
- Connaître les bonnes pratiques d'automatisation des tests sur Cypress
- Connaître les meilleures pratiques pour le débogage

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
- Avoir assisté à notre [formation Cypress](#) est un plus
- [Tester Mes Connaissances](#)

Programme de la formation Cypress Avancé

Utilisation avancée de l'exécuteur

- Comprendre l'instrument panel
 - Intercepts
 - Stubs
 - Spies
- Sélectionner des éléments
 - Sélectionner des éléments uniques
 - Modifier ces éléments
- Les raccourcis clavier

Data driven testing

- Comprendre les fixtures et leur fonctionnement
- Comprendre les commandes personnalisées
- Cypress Assertions
- Valider les propriétés d'attribut et leur comportement
- Réutiliser son code
- Paramétriser les données testées à partir de fichiers JSON
- Implémenter des Pages Object Design Pattern
- Modifier des tests en Pages Object Pattern
- Réaliser son benchmark de performance
- Débogage

Améliorer ses rapports Cypress

- Les bonnes pratiques pour gagner en lisibilité
- Activer les logs "Verbose"
- Configurer le reporter
- Génération du rapport
- Ajouter des screenshots
- Améliorer la performance de son rapport

Les variables et alias

- Utiliser les commandes asynchrones
- Que sont les alias ?
- Comment les utiliser et pourquoi ?
- Quand et pourquoi utiliser les variables ?
- Utiliser les alias
 - Pour les objets
 - Pour les éléments
 - Pour les routes
- Déclaration de variables
- Déclaration de constantes

Maitriser les alertes, les popups et les child windows

- Comment Cypress utilise les alertes ?
- Comment les créer ?
- Gérer les tabs avec JQuery
- Les contrôles du navigateur
- Les commandes pour gérer les tables web
- Gérer les popups et le mouseover

Visual Testing avec Percy

- Intégration de Percy
- Les bases du test visuel
- Présentation des commandes
- Workflow

Les meilleures pratiques

- Bien organiser ses tests
- Sélectionner ses éléments
- Assigner des valeurs
- Utiliser des serveurs tiers
- Tester unitairement
- Les hooks à ne pas oublier
- Lancer le serveur auparavant
- Définir une baseUrl

Troubleshooting

- Les meilleures ressources pour vous aider
- Isoler le problème
- Effacer le cache
- Tester son navigateur
- Utiliser l'extension Cypress
- Examiner les logs
- Modifier le code source

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.