

Formation Cypress

Mise à jour janvier 2024

Inter 1800€ HT/participant

Intra 4500€ HT* groupe de 6 participants

*hors frais de déplacement et de personnalisation de formation sur-mesure

Apprenez à utiliser Cypress, cet outil d'automatisation des tests vous simplifiera le quotidien puisqu'il s'intègre directement via les navigateurs web ! Vous verrez avec nous comment le mettre à profit dans vos pratiques. Cette formation se veut concrète avec des exercices qui vous permettront de manipuler l'outil Cypress et d'automatiser vos scripts de tests avec notamment JavaScript.

Durée: 21.00 heures (3.00 jours)

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Profil du stagiaire

- Développeurs
- Experts techniques
- Chefs de projets avec des connaissances techniques

Prérequis

- Notions de JavaScript
- Connaître Gitlab ou Github

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

1. Savoir utiliser Cypress
2. Connaître les principales fonctionnalités de Cypress
3. Écrire un scénario de tests d'intégration
4. Savoir écrire un scénario de tests

CONTENU (PROGRESSION PÉDAGOGIQUE)

Introduction

- Contextualiser
- Le vocabulaire / langage utilisé
- Les grandes familles de tests / les types de tests
- Les tests : description des "grandes familles" de test (TU, fonctionnel, "end 2 end", acceptation, ...)

Présentation de Cypress

- Installation, lancement de l'outil
- Les bonnes pratiques d'utilisation
- Présentation de l'interface

Définition et écriture d'un scénario de tests

- Manipulation du DOM (trouver un élément, écrire du texte dans un formulaire etc)
- Interaction avec l'application (clique sur bouton, faire évoluer la page etc)
- Les assertions (vérifier une URL, la présence d'un titre, d'un texte, d'une mise en forme, capture d'écran etc)
- Spies, Stubs, and Clocks
- Network Traffic Control

Intégration Continue

- Exemple avec gitlab CI / github action
- Configuration d'une pipeline pour automatiser les tests e2e
- Faire qu'une pipeline casse et accéder aux artefacts pour visualiser où ça a cassé
- Indépendance des tests, comment structurer ses tests
- Tests cross navigateur (Firefox, Chrome, Edge..)

Atelier Pratique

- Application standard pour réaliser un exercice pratique d'utilisation de Cypress
- Préparation des tests
- Les éléments du DOM standard (select, input, lien hypertexte etc) Connexion avec les librairies externes en javascript, création de commande personnalisée avec Cypress
- Les TP peuvent aussi porter sur une application à vous !

ORGANISATION

Formateur

Formation assurée par un expert-formateur Outils et bases de données

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Étude de cas concrets
- Quiz en ligne
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

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

- Feuilles de présence dématérialisées.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaire d'évaluation de la formation.

Délais d'accès

La convocation est envoyée 7 jours avant le début de la formation après réception du bon de commande signé.

Coordonnées de l'équipe pédagogique

- Responsable formation, handicap et votre formateur : Cécile Chardonneau formation@makina-corpus.com
- Suivi facturation : Nathalie Carles Salmon administration@makina-corpus.com