

## Formation Cypress

Mise à jour janvier 2025

**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", acceptance, ...)

### 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 bibliothèques 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 l'évaluation des résultats de la formation**

- Feuilles de présence dématérialisées.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaires 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](mailto:formation@makina-corpus.com)
- Suivi facturation : Nathalie Carles Salmon [administration@makina-corpus.com](mailto:administration@makina-corpus.com)