

Mis à jour le 29/11/2023

S'inscrire

# Formation WebdriverIO : nouvelle génération de tests mobile et navigateur

2 jours (14 heures)

## Présentation

Notre formation WebdriverIO de 2 jours vous permettra d'être opérationnel pour vos tests logiciels. Vous pourrez intégrer le framework WebdriverIO dans vos tâches quotidiennes et ainsi créer des suites de test évolutifs permettant d'assurer la qualité de leurs systèmes et applications. **Webdriver IO** est un framework d'automatisation en NodeJS conçu pour automatiser des séries de tests pour créer des applications plus robustes et plus fiables. C'est une solution d'automatisation progressive c'est-à-dire que les tests sont conçus pour être réalisés simultanément avec l'écriture du code. Ils sont donc plus rapides et plus faciles à appréhender. Dans cette formation, vous apprendrez à utiliser **WebdriverIO** pour réaliser vos propres tests d'applications avec les scripts et les modules. Vous apprendrez à intégrer les tests dans le processus de développement afin d'améliorer la détection et la résolution de vos problèmes. Cette formation se déroulera sur la [version 8](#) de WebdriverIO qui est la dernière en date.

## Objectifs

- Configurer WebdriverIO
- Écrire des scripts de test
- Utiliser les tests dans vos actions de programmation

## Public visé

- Devops
- Développeurs Web

## Pré-requis

- Notions de base en programmation
- Notions de base en test applicatif

## Programme de notre formation Webdriver.IO

### Bases de Jscript

- **Variables et constantes**
- Types de data
- Opérateurs et boucles
- Arrays
- Fonctions
- Maps et set

### Configuration de Webdriver.IO

- Choisir un éditeur approprié
- Installer et gérer les dépendances
- Configuration de base

### Sélecteurs et éléments

- Stratégies de location
- Tradeoffs

### Interagir avec des éléments web

- Clic sur des éléments web
- Écrire du texte
- Radio Buttons
- Menus déroulants
- Checkbox

### Waits

- Types de waits disponibles
- Nécessité des Waits dans Webdriver.io

### Fonctions custom et automation de flow

- Fonctions custom et leurs besoins
- Comment customiser une fonction
- Automatiser un flux applicatif avec webdriver.io

## Création du framework

- Cucumber
- Chai pour les assertions
- Rapports
- Intégration page objects
- Tests en parallèle

## Assertion Library

- Chai library
- Installation
- Expect Usage
- Asser Usage
- Should Usage

## Implémentation CI/CD

- Implémenter Jenkins

## Framework POM

- Comment l'utiliser
- Export et import
- Création de pages
- Keywords

## 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.