+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 11/11/2024

S'inscrire

Formation Microsoft Playwright : Automatisez vos tests de navigateur web

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre formation Microsoft Playwright permet aux développeurs de monter en compétences sur l'outil innovant de Microsoft dédié à l'automatisation des tests de navigateur web.

Grâce à cet apprentissage, vous serez en mesure de créer, personnaliser et optimiser des scripts de test pour des applications web interactives sur différents navigateurs et appareils.

Cette formation vous permettra d'améliorer la qualité et la fiabilité de vos applications web grâce à des stratégies de test avancées. Vous pourrez créer rapidement de nouveaux tests, interagir avec votre application comme le ferait un utilisateur réel et vérifier que tout fonctionne comme prévu.

Cette formation présentera les dernières nouveautés et fonctionnalités disponibles dans Playwright.

Objectifs

- Comprendre les fonctionnalités de base et avancées de Playwright
- Savoir créer et personnaliser des scripts de test pour différentes interactions utilisateurs
- Maîtriser l'utilisation de l'API Playwright pour automatiser les tests sur différents navigateurs et appareils
- Mettre en place les meilleures pratiques pour l'écriture de tests robustes et fiables

Public visé

- Développeurs
- Testeurs QA

- Ingénieurs en automatisation de tests

Pré-requis

- Expérience avec JavaScript et la programmation asynchrone
- Connaissance de base des tests automatisés serait un plus
- Tester Mes Connaissances

Programme de notre formation Microsoft Wright

Introduction à Microsoft Playwright

- Présentation de Microsoft Playwright
- Les avantages de Playwright par rapport à la concurrence
- Installation de Playwright
- Support de différents navigateurs (Chromium, Firefox, WebKit)
- Présentation de l'API Playwright
- Comment exécuter votre test Playwright en parallèle ou en série ?
- Syntaxe de base
- Introduction à l'automatisation du navigateur avec Playwright

Les éléments de la page web

- Les éléments sur la page
  - Sélecteurs CSS/XPath
- Interaction avec des éléments de la page (clique, type, lecture de contenu, etc.)
- Attente d'éléments et de contenu
- Manipulation des entrées de formulaire (type, check, uncheck, select, etc.)
- Capture d'écran et vidéo d'une page
- Gestion des événements de la page (navigation, dialogue, etc.)
- Travail avec des frames imbriquées

Navigation avancée et gestion de sessions

- Navigation dans des pages multiples
- Gestion des onglets et des fenêtres
- Gestion des cookies et des sessions
- Gérer l'authentification basique et les requêtes HTTP
- Téléchargement de fichiers et gestion des uploads
- Manipulation du DOM via l'exécution de script côté client
- Utilisation de contextes d'incognito

Test avec Playwright

- Présentation de l'outil de test de Playwright
- Écrire des tests basiques
- Organisation des tests (suite de tests, hooks, etc.)
- Gestion des assertions
- Gestion des échecs et des erreurs
- Générer et analyser les rapports de test
- Techniques de débogage dans Playwright

Playwright en production

- Présentation d'un environnement de CI/CD avec Playwright
- Configuration pour différents environnements (local, préprod, prod)
- Meilleures pratiques pour la performance et la fiabilité
- Surveillance des tests en production
- Gérer les problèmes courants et le dépannage
- Résumé des fonctions avancées de Playwright
- Perspectives futures et mise à jour de Playwright

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.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.
© Ambient IT 2015-2024. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg