PROGRAMME DE FORMATION

Automatiser les tests web avec Playwright et Selenium

Développement & Programmation

RÉFÉRENCE	VERSION	ÉDITION	DOMAINE
WF-0455	V2026-005	2 novembre 2026	Développement & Programmation

DURÉE	MODALITÉ	PROGRAMME	SANCTION
21 h	Distanciel asynchrone (e-learning)	6 modules 25 leçons	Attestation et certificat de réalisation

Objectifs pédagogiques

Choisir ce qu'il faut automatiser et l'outil adapté, et écrire des tests de bout en bout lisibles.

Écrire des tests Playwright robustes : localisateurs par rôle, assertions à attente automatique, fixtures, connexion réutilisée, réseau simulé.

Écrire des tests Selenium WebDriver avec attentes explicites, organisés en objets de page.

Stabiliser une suite de tests et l'exécuter sur plusieurs navigateurs, avec contrôles visuels et d'accessibilité.

Exécuter les tests en intégration continue, exploiter rapports et traces, et maintenir la suite dans la durée.

L'essentiel de la formation

Public visé

Testeurs et développeurs qui veulent automatiser des tests de bout en bout d'applications web, fiables et exécutés à chaque modification.

Prérequis

Lire et écrire du JavaScript simple (variables, fonctions, async/await) ; à défaut, les leçons de JavaScript (WF-0106) sont réemployées en rappel.

Connaître le fonctionnement d'une page web (HTML, formulaires) et la démarche de test manuel d'une application.

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et un navigateur récent.

Modalités et déroulement

Formation à distance, en ligne, à rythme libre, organisée autour d'organisations fictives (Kestrel Mobilité, vélos électriques en libre-service avec application et API ; Imprimerie Brasselin, PME de 45 salariés sur deux sites ; Collectif Ombelle, studio de design et de vidéo ; Médiathèques de Valtorne, réseau intercommunal avec portail en ligne ; Les Vergers de Lirac, coopérative fruitière — organisations fictives, données fictives). Un test de positionnement ouvre le parcours. Chaque leçon associe une vidéo de démonstration, une fiche pratique à conserver et deux mises en pratique corrigées (tests écrits et exécutés dans l'environnement d'exercice contre une application fictive, résultats vérifiés automatiquement, analyses d'échecs, de traces et de rapports, choix de stratégie) ; chaque module se clôt par un atelier de synthèse corrigé, une vidéo récapitulative et un quiz. Les manipulations se font dans un environnement d'exercice en ligne fourni par l'organisme (terminal, éditeur de code et services simulés, signalés comme tels) pour Playwright Test, Selenium WebDriver et Node.js : aucune installation, aucune licence ni aucun compte payant n'est nécessaire ; l'apprenant peut ensuite refaire les exercices sur son propre poste. Temps de formation réparti à environ 60 % de pratique, 30 % de démonstrations et d'apports, 10 % d'évaluation. Accompagnement par un formateur par messagerie (réponse sous 48 h ouvrées), correction individuelle des livrables sur demande.

Méthodes pédagogiques

- Positionnement en début de parcours
- Apports en vidéo : explications et démonstrations
- Exercices d'application et mises en pratique corrigées
- Production de livrables professionnels
- Atelier de synthèse en fin de module
- Quiz et QCM d'auto-évaluation
- Accompagnement et retours du formateur

Moyens pédagogiques et techniques

- Plateforme de formation en ligne, accès individuel à distance
- Vidéos pédagogiques
- Fiches pratiques à conserver
- Quiz et exercices interactifs en ligne
- Correction des productions sur grille de critères
- Messagerie avec le formateur (réponse sous 48 h ouvrées)

Modalités d'évaluation

Positionnement initial (non éliminatoire) ; correction automatique ou sur grille critériée de chaque exercice ; atelier de synthèse corrigé et quiz à la fin de chaque module ; évaluation finale interne : automatisation d'un parcours fictif du portail de Valtorne (plan des cas, tests Playwright avec localisateurs robustes, connexion réutilisée, réseau simulé, un test Selenium en objet de page, exécution multi-navigateurs en intégration continue avec rapport), corrigée sur grille, et questionnaire de 15 questions. Seuil de réussite interne : 70 % des critères. Une attestation de fin de formation précise les compétences évaluées ; aucune certification, ni d'éditeur ni d'État, n'est délivrée ni préparée.

Sanction

Une attestation de fin de formation et un certificat de réalisation sont remis au participant sous réserve de la réalisation du parcours.

Cette formation n'est pas présentée comme préparant à une certification enregistrée : elle ne comprend ni inscription ni présentation à des épreuves de certification, et n'ouvre droit à aucune délivrance de certification ni au financement par le CPF.

Modalités et délais d'accès

La demande d'inscription peut être effectuée par téléphone, par courrier électronique ou au moyen du formulaire en ligne.

Un entretien ou un questionnaire de positionnement permet de vérifier l'adéquation de la formation avec les besoins, le niveau initial et les prérequis du candidat.

L'inscription devient définitive après validation du dossier administratif, acceptation des documents contractuels et, le cas échéant, confirmation du financement.

Les accès à la plateforme sont généralement activés sous 48 à 72 heures ouvrées après validation complète du dossier.

Les formations à distance sont proposées en entrées et sorties permanentes, sous réserve des délais ou dates imposés par le financeur ou le certificateur.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Vidéos sous-titrées et transcrites, fiches pratiques, énoncés et corrigés en version texte lisible par les lecteurs d'écran, code et commandes fournis en texte copiable (jamais en image), contrastes et tailles de police réglables dans l'environnement d'exercice, navigation au clavier, rythme libre et durée allongeable pour les exercices chronométrés. Référent handicap joignable à handicap@will-formation.com pour étudier toute adaptation (durée, supports, outils, modalités d'évaluation).

Tarif de la formation

Prix : **1670 €**

Financement : prise en charge possible par les organismes financeurs, selon les critères d'éligibilité applicables.

Qualiopi processus certifié

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION. Certificat QUA25070009. WILL FORMATION — Société par actions simplifiée à associé unique au capital de 30 000 € — NDA 11757059675 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État) — SIRET 893 713 180 00014 — 01 85 09 25 99 — info@will-formation.com — www.will-formation.com

Programme détaillé

6 modules, 25 leçons — durée totale 21 h.

01 Fondamentaux de l'automatisation des tests web

1. Positionnement — test et JavaScript
2. Rappels JavaScript et DOM pour automatiser des tests
3. Choisir quoi automatiser et avec quel outil
4. Installer Playwright et écrire un premier test
5. Atelier de synthèse — Fondamentaux de l'automatisation des tests web

02 Écrire des tests fiables avec Playwright

1. Localiser les éléments de façon robuste
2. Agir et vérifier avec les assertions automatiques
3. Enregistrer et déboguer un test
4. Atelier de synthèse — Écrire des tests fiables avec Playwright

03 Organiser et accélérer les tests Playwright

1. Organiser les tests avec fixtures et objets de page
2. Réutiliser la connexion et les données de test
3. Simuler le réseau et tester une API
4. Atelier de synthèse — Organiser et accélérer les tests Playwright

04 Automatiser avec Selenium WebDriver

1. Piloter un navigateur avec Selenium WebDriver
2. Gérer les attentes explicites avec Selenium
3. Structurer les tests Selenium en objets de page
4. Atelier de synthèse — Automatiser avec Selenium WebDriver

05 Rendre la suite robuste et multi-navigateurs

1. Rendre les tests stables
2. Tester sur plusieurs navigateurs et tailles d'écran
3. Ajouter des contrôles visuels et d'accessibilité
4. Atelier de synthèse — Rendre la suite robuste et multi-navigateurs

06 Industrialiser et maintenir les tests

1. Exécuter les tests en intégration continue
2. Exploiter les rapports et les traces d'échec
3. Maintenir une suite de tests dans la durée
4. Atelier de synthèse — Industrialiser et maintenir les tests