Maitriser la localisation d'éléments Web avec CSS et XPath

Date et durée

Code formation : DEV005-FR
Durée : 1 jour
Nombre d'heures : 7 heures

Description

L'automatisation des tests UI est devenue incontournable pour garantir la qualité des applications web. Cependant, **la réussite de vos projets d'automatisation** repose en grande partie sur votre capacité à localiser précisément les éléments sur une page web.
Cette formation intensive vous plonge au cœur des **techniques de localisation d'éléments** à l'aide de CSS et XPath, deux langages incontournables dans ce domaine. En une journée, vous acquerrez les bases solides nécessaires pour :

- **Comprendre les mécanismes sous-jacents :** décryptez la structure d'une page web et apprenez à identifier les différents types d'éléments.
- **Maitriser les langages de ciblage :** dominez les syntaxes de CSS et XPath pour sélectionner avec précision les éléments souhaités.
- **Optimiser vos scripts d'automatisation :** écrivez des scripts robustes et efficaces en ciblant les éléments de manière fiable.

Ce programme s'adresse à **tous les testeurs ou développeurs Web** souhaitant se lancer dans l'automatisation ou améliorer leurs compétences existantes. En maîtrisant ces concepts, vous gagnerez un temps précieux et **réduirez considérablement les fausses alertes**.

Objectifs

À la fin de cette formation, vous serez en mesure d'atteindre les objectifs de compétences suivants :

- comprendre le principe de la localisation d'éléments Web ;
- identifier et sélectionner tous types d'éléments HTML ;
- utiliser les sélecteurs CSS et XPath pour interagir avec des éléments d'une page Web ;
- utiliser des locators dans le cadre d'un test automatisé.

Points forts

- De nombreux exercices pratiques pour mettre en application les concepts théoriques.
- Une initiation aux principes fondamentaux de l'automatisation des interfaces utilisateur.
- Une acquisition des connaissances de base indispensables pour poursuivre son parcours dans l'automatisation des tests.
- Une formation de base pour accéder à d'autres formation sur des outils et technologies de développement (Robot Framework, Cypress, etc.).

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques

Pré-requis

Suivre cette formation ne nécessite aucun prérequis.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- les chefs de projet ;
- les testeurs fonctionnels ;
- les profils en reconversion vers la QA ;
- les business analyst et analyst QA.

Programme

1. Introduction aux fondamentaux de la localisation

- Qu'est-ce que la localisation d'éléments Web ?
- Pourquoi est-ce crucial dans le développement et les tests automatisés ?
- Les sélecteurs :
  - définition, rôle et différents types de sélecteurs.
- Les éléments HTML de base :
  - la structure d'une page HTML ;
  - les différents types d'éléments et leurs attributs.

2. Compréhension du langage de requête XPath

- Introduction à XPath :
  - la syntaxe de base ;
  - les différents types de nœuds ;
  - les axes et les prédicats.

Travaux pratiques

- Localiser des éléments avec XPath pour s'entraîner à construire des expressions XPath efficaces.
- Résoudre des problèmes courants liés à XPath.
- Utiliser une extension Chrome/Firefox pour tester des expressions XPath en temps réel sur une page web.

3. Compréhension du langage de style CSS

- Introduction au CSS :
  - les sélecteurs CSS ;
  - les propriétés CSS ;
  - la cascade.

Travaux pratiques

- Localiser des éléments avec CSS.
- Effectuer une comparaison avec XPath.
- Ecrire des sélecteurs CSS performants et maintenables et éviter les pièges courants.
- Utiliser une extension Chrome/Firefox pour tester des sélecteurs CSS en temps réel sur une page web.

Module 4 : Automatisation de test

Travaux pratiques

- Utiliser XPath et CSS pour automatiser des tests.
- Choisir un outil de test (Selenium, Cypress, etc.) et écrire des tests concrets.