DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Selenium Approfondissement : Automatiser vos tests d'applications Java EE

Durée :	2 jours (14 heures)
Tarifs inter-entreprise :	1 790,00 € HT (standard) 1 432,00 € HT (remisé)
Public :	Développeurs Java EE
Pré-requis :	Avoir suivi la formation Selenium Initiation ou notions équivalentes
Objectifs :	Mettre en place des tests d'applications web Java avec Selenium
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	TES100409-F
Note de satisfaction des participants:	4,96 / 5
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Utiliser le framework Selenium

Data-driven testing : présentation, frameworks (TestNG)
WebDriver : historique, architecture, Selenium Page Object Model
Navigateurs supportés, documentation
Environnement de développement et téléchargement des dépendances
Classe Singleton de Driver
Gestion des préférences des navigateurs web
Gestion des préférences des émulateurs de mobiles
Passage de paramètres au driver
Support du multithreading
Variables globales et classes utilitaires de synchronisation
Exécuteur JavaScript
Le listener TestNG
Gestion des fichiers (.properties, .csv, logs)
Classe de capture d'image
JavaMail

Travailler avec WebDriver et AppiumDriver Page Object

Utilisation des différents navigateurs : FirefoxDriver, ChromeDriver, InternetExplorerDriver
Inspecter les éléments de la page : locators, hériter de WebElements, plugins
Inspecter les éléments d'une page sur mobile
Locators : simples, css, utilisation des XPath query locators
Locators dynamiques
Travailler avec HTML5 :cache, webstorage

Intégration avec TestNG

Le data provider TestNG
Manipulation de données JSON
Développement de classes de tests avec TestNG : annotations, appels
Encapsulation de données dans un test orientée données
Tests parallèle

Construire une grille Selenium

Comprendre Grid Selenium
Le hub GRID Selenium
Ajouter des instances au hub
Ajout de Selenium Remote Control pour différentes machines
Ajout de Selenium Server pour effectuer des tâches de navigateur spécifiques sur des systèmes d'exploitation spécifiques
Exécution des tests sur Selenium GRID
Exécuter des tests en parallèle