



Automatisation des tests

SoapUI - Automatisation des tests des Web Services

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | TEST-WS | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › Tests › Automatisation des tests

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 29/05/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les différents cas d'utilisation de SoapUI
- Installer et configurer SoapUI
- Créer, configurer et gérer un projet SoapUI
- Lancer différents types de tests de Web Services (fonctionnel, performance...).

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Posséder des connaissances théoriques des usages et bonnes pratiques du test, ainsi que des connaissances de base de XML et des Web Services.

Public concerné

Développeurs, équipes de tests et de qualification, chefs de projets.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1

Tester des Web Services

- Rappels des principes des tests
- Rappels sur les Web Services
- SoapUI dans les tests fonctionnels et l'intégration
- Les tests de Web Services, WSDL, REST, JSON
- Présentation de SoapUI

Mise en oeuvre de SoapUI

- Installer et configurer SoapUI
- Fonctionnalités offertes
- Tester manuellement les services
- Les bouchons / mock services SoapUI
- Monitorer le trafic
- Introduction à SoapUI Pro
- Gestion de la sécurité

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Installation de SoapUI
- Mise en oeuvre sur un WSDL
- Mise en oeuvre de requêtes sur une API REST

Jour 2

Tests fonctionnels

- Scénarios de tests (TestCase et TestSuite)
- Configuration de tests (propriétés, timers...)
- Utilisation des points de contrôle (assertions)
- Utilisation du Groovy pour lier les tests
- Gestion des données de tests

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création de scénarios automatisés simples et complexes avec Groovy
- Virtualisation d'un service

Tests de performances

- Définir les scénarios de tests (objectifs, stratégies)

- Plan de tests de charge
- Environnements à tester

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création et monitoring d'un test de charge avec SoapUI*

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.