

Tarif inter
1400€HT/pers

Objectifs

Cette formation apprendra aux stagiaires à :

- Installer et configurer la version open source de cet outil
- Créer, configurer et gérer un projet SoapUI
- Comprendre les différents cas d'utilisation de SoapUI
- Lancer différents types de tests de web services (fonctionnel, performance...)

Participants

Consultant test
Développeur
Automaticien
Chef de projet

Durée

2 jours
14h de formation

Prérequis

Avoir une connaissance
des tests

Méthodes pédagogiques

Théorie
Etudes de cas
Entraînement pratique
Retours d'expérience

Programme

1. Introduction aux tests de Web Services avec SoapUI

- Rappel des concepts de base du test logiciel
- Rappels sur les Web Services : SOAP, WSDL, REST...
- Le test logiciel appliqué au Web Services
- Les différents outils de tests logiciels existants
- Présentation des particularités de SoapUI
- Présentation des différents cas d'utilisation de SoapUI

2. Mise en place de l'environnement SoapUI

- Installation et configuration de SoapUI sous Windows
- Présentation de l'interface graphique de SoapUI
- Création d'un premier projet SoapUI
- Rajouter un WSDL à un projet SoapUI

3. Mise en œuvre de tests fonctionnels

- Pourquoi faire des tests fonctionnels ?
- Définir des points de contrôle (assertions)
- Mettre en œuvre des scénarios de tests (TestCase, TestSuite et TestStep)
- Présentation de l'éditeur de formulaire de SoapUI
- Présentation de l'éditeur de « contours » de SoapUI
- Présentation de l'option « Point and Click » des tests
- Export et analyse des résultats

4. Mise en œuvre de tests de charge

- Qu'est-ce qu'un test de charge (load testing) ?
- Plan de test de charge
- La particularité du Load Testing avec SoapUI
- Ajout d'assertions au test de charge
- Création et lancement d'un test de charge dans un projet SoapUI
- Export et analyse des résultats

5. Créer et utiliser les services Mock

- Comprendre l'importance des services Mock pour les tests
- Création et édition d'un service Mock
- Présentation de l'appel de services Mock
- Customisation de la réponse du service Mock

6. La génération de data en entrée et en sortie avec DataGen et DataSink

- Présentation du type de test dit « data-driven »
- Présentation de DataGen : la génération de data en entrée des tests
- Présentation de DataSink : la génération de data en sortie des tests