

Tester les webservices avec SoapUI

Durée : 2 jours (14h de formation) | Tarif inter : 1400 €HT/pers

Eligible à l'OPCO ATLAS ref. 28339

Objectifs

ADHESION AU METIER - METHODES

PRISE EN MAIN TECHNIQUE

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...)
- Mettre en place une plateforme de tests en continu

<h3>Participants</h3> <p>Consultant test Développeur Automaticien Chef de projet</p>	<h3>Prérequis</h3> <p>Avoir une connaissance des tests</p>	<h3>Méthodes Pédagogiques</h3> <p>Théorie Etudes de cas Entraînement pratique Retours d'expérience</p>	<h3>Modalités d'évaluation</h3> <p>Travaux pratiques</p>
--	--	--	--

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