

# SoapUI, automatisation des tests de webservices automatiser les tests de vos services Web Rest et SOAP

Cours Pratique de 2 jours - 14h

Réf : RSO - Prix 2024 : 1 650€ HT

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable d'automatiser des tests d'applications intégrant des services Web avec la solution open source SoapUI.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Comprendre 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...)

## TRAVAUX PRATIQUES

Prise en main de la version Open Source de SoapUI. Création, lancement de tests. Création de services Mock. Utilisation de tests "Point and Click".

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 07/2022

### 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.

*Travaux pratiques : Installation et configuration de SoapUI. Création d'un premier 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.

*Travaux pratiques : Création et lancement de tests fonctionnels avec SoapUI. Export des résultats.*

## PARTICIPANTS

Développeurs, équipes de test et de qualification, chefs de projet...

## PRÉREQUIS

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

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

#### 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.

*Travaux pratiques : Création et lancement d'un test de charge avec SoapUI.*

#### 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.

*Travaux pratiques : Création et utilisation d'un service Mock dans un projet SoapUI.*

#### 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.

## LES DATES

---

### CLASSE À DISTANCE

2024 : 17 juin, 19 sept., 14 nov.

### PARIS

2024 : 10 juin, 12 sept., 07 nov.

### NANCY

2024 : 17 juin