

## Testing web services using SoapUI Open Source

### Test de web service dans une architecture orientée services (SOA)

SoapUI est devenu l'outil incontournable pour la mise au points et les tests des WebServices SOAP et REST. Ses fonctionnalités incluent l'inspection des web service, l'invocation, le développement, la simulation, le mocking, les tests fonctionnels, les tests de charge et de conformité.

Cette formation vous permettra de connaître les nombreuses facettes de cet outil et de ses compléments. Durant la formation, il sera enseigné les différentes fonctionnalités de SoapUI et vous apprendra à réaliser des tests fonctionnels et de performances.

#### Détails

- **Code** : SoapUI-OS
- **Durée** : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- Architectes
- Chefs de projets
- Développeurs

#### Pré-requis

- Des compétences informatiques de base suffisent pour suivre ce cours.

#### Objectifs

- Maîtriser les fonctionnalités de SoapUI
- Réaliser des tests fonctionnels et de performances.

#### Programme

##### 1. Tester des Web Services

- Rappels sur les Web Services
- Les tests de Web Services
- Présentation de SoapUI

##### 2. Mise en œuvre de SoapUI

- Installer et configurer SoapUI
- Fonctionnalités offertes
- Les mock services SoapUI
- Monitorer le trafic
- SoapUI Pro

- Gestion de la sécurité

##### 3. Tests fonctionnels

- Scénarios de tests (Testcase et TestSuite)
- Configuration de Tests (propriétés, timers...)
- Utilisation des points de contrôle (assertions)
- Gestion des données de tests

##### 4. Tests de performances

- Définir les scénarios de tests (objectifs, stratégies)
- Plan de tests de charge
- Environnements à tester

#### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages