

## SoapUI

### Tester les WebServices avec SoapUI

SoapUI est l'outil de test d'API Open Source le plus largement utilisé pour les API SOAP et REST. Il permet d'effectuer des tests fonctionnels et non-fonctionnels des services Web SOAP et REST ainsi que de vérifier la validité des requêtes et réponses sur base de leur définition (WSDL/WADL).

Dans cette formation, les participants apprennent à tester les services Web à l'aide de SoapUI. Nous discutons de la manière dont les tests d'API peuvent résoudre certaines lacunes liées aux tests d'interface graphique et unitaires. La formation comprend des exercices pratiques et un projet de développement d'une suite de tests API.

À la fin de la formation, les participants auront une idée précise du moment opportun pour mettre en œuvre les tests d'API, comment explorer et accéder aux API, comment effectuer différents types de tests sur les API basées sur SOAP et REST, et sur la manière de concilier leurs travaux dans une suite de tests intégrée et automatisée.

#### Détails

- Code : IJ-SUI
- Durée : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- Architectes
- Chefs de projets
- Développeurs

#### Pré-requis

- Connaissance des Web Services

#### Objectifs

- Connaître les fonctionnalités de SoapUI
- Réaliser des tests fonctionnels et de performances

#### Programme

##### Tester des Web Services

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

##### Mise en œuvre de SoapUI

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

- Gestion de la sécurité

##### Tests fonctionnels

- Scénarii de tests (TestCase et TestSuite)
- Configuration de tests (propriétés, timers ...)
- Utilisation des points de contrôle (assertions)
- Gestion des données de tests

##### Tests de performances

- Définir les scénarios de tests (objectifs, stratégies)
- Plan de test 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