

## Formation Test d'une API web avec SOAP UI et Postman

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 475,00 € HT (standard) 1 180,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeurs - Testeurs Logiciels
■ <b>Pré-requis :</b>	Maîtrise d'un langage de programmation web
■ <b>Objectifs :</b>	Comprendre l'architecture et l'usage des services web - Découvrir le protocole SOAP - Maîtriser l'architecture REST - Apprendre la spécification OpenAPI et documenter un service web - Tester un service web avec un outil (Postman, SOAP UI)
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	JAV101693-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## **Comprendre les services web**

Architecture logicielle : du monolithe aux microservices

WebService : définition, types

SOAP : généralités du protocole, structure d'une requête/réponse

RESTful API : origine, définition et principes fondamentaux

SOAP vs REST

Sécurité des APIs web : standards, bonnes pratiques

## **Lire une documentation d'API**

Spécification OpenAPI (Swagger)

Syntaxe de base Yaml et/ou JSON

Visualisation avec Swagger Editor

## **Tester une API web avec SOAP UI**

Découverte de l'interface

Création d'un projet

Organisation des requêtes

Gestion des entêtes

Gestion des paramètres

Analyse des résultats

## **Tester une API web avec Postman**

Organisation des collections

Création des requêtes et gestion des paramètres

Gestion des entêtes

Variables globales

Visualisation des résultats