



## Les Web Services

---

### Description :

Les Web services permettent de développer des applications distribuées d'une nouvelle génération basée sur Internet. Des applications dispersées sur le réseau peuvent alors être intégrées comme fonction d'un système plus large.

### Objectifs

- Présentation des services web
- WSDL
- SOAP
- Web Services et Environnement de travail
- Réalisation de Web Services avec JAX-RPC
- Universal Description, Discovery and Integration (UDDI)
- Utilisation de SOAP with Attachments API for Java (SAAJ)
- Interrogation d'annuaires avec JAXR
- Webservices et Sécurité
- Conclusion sur les Web Services

### Publics

Les chefs de projets et développeurs souhaitant concevoir et développer des web services

### Durée

3 jours

### Pré-requis

Connaissance du principe des web services et du développement java.

### Programme de cette formation

#### Présentation des services web

- Présentation des architectures distribuées
- Positionnement des Web services
- Technologies impliquées

•

## **WSDL**

- Description WSDL – Présentation
- Les balises

## **SOAP**

- Introduction
- Etude d'un exemple
- Structure d'un message
- Contenu d'un message
- SOAP et HTTP, SOAP and RPC

## **Web Services et Environnement de travail**

- Mise en oeuvre

## **Réalisation de Web Services avec JAX-RPC**

- Objectifs
- Création de Web Services
- API du runtime JAX-RPC

## **Universal Description, Discovery and Integration (UDDI)**

- Introduction
- Rôle d'un référentiel UDDI
- Exemple de recherche
- Quelques référentiels
- Quelles solutions pour quels besoins ?
- Les types de pages (Pages jaunes, pages blanches, pages vertes)

## **Utilisation de SOAP with Attachments API for Java (SAAJ)**

- Objectifs
- Création des messages et attachements
- Connexions et obtention de la réponse

## **Interrogation d'annuaires avec JAXR**

- Architecture et principes des 'Registry'
- Réalisation d'un client de Registry

## **Webservices et Sécurité**

- Les modes de sécurité
- Application, rôles et utilisateurs
- Méthodes d'authentification
- Programmation de la sécurité en Java 'HttpServletRequest' Synthèse

•

## **Conclusion sur les Web Services**

- Quelques références
- Les standards Java
- Autres références