

# Java Développement de Web Services

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHDEV0263



adhara.fr

## Objectifs

Comprendre les principes d'une architecture orientée services. Maîtriser les concepts et les enjeux des Web Services. Savoir développer des Web Services. Pouvoir construire une architecture distribuée.

## Participants

Développeurs expérimentés.

## Prérequis

Connaissances du XML, maîtrise de Java.

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Remarques

## Certification

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

## Programme

# Java Développement de Web Services

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHDEV0263



adhara.fr

## Présentation des Web Services

Présentation des architectures distribuées  
Positionnement des Web services  
Découpage des couches constituant les webservices  
Description des protocoles impliqués

- SOAP
- WSDL
- UDDI

## Rappels XML

Description XML - Présentation  
Types simples/complexes  
Namespaces

## SOAP

Introduction  
Etude d'un exemple  
Structure d'un message  
Contenu d'un message  
SOAP et HTTP

## WSDL

Description WSDL - Présentation  
Les balises

- Message
- PortType
- Operation
- Message

## JAX-WS

Présentation des améliorations par rapport à JAX-RPC  
JAXB : binding  
Parsing  
Développement d'un service web  
Présentation des annotations spécifiques au binding  
Exemple de mise en œuvre avec Metro  
ServiceWeb Asynchrones  
Invocation dynamique Principe des intercepteurs : écriture et configuration  
Message Context

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

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

# Java Développement de Web Services

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHDEV0263



[adhara.fr](http://adhara.fr)

## Webservices et Sécurité

Les modes de sécurité

Application, rôles et utilisateurs

Méthodes d'authentification

Programmation de la sécurité en Java 'HttpServletRequest'

Synthèse