



Conseil, ingénierie, formations

## Formation JEE - Servlets et JSP Approfondissement

**Durée :** 2 jours

**Public :** Tous

**Pré-requis :** Avoir suivi le cours JEE initiation ou connaissances équivalentes

**Objectifs :** Savoir architecturer et concevoir des projets web JEE performants à base de Servlets et de JSP - Avoir une vision globale des frameworks MVC (Struts, JSF, Spring,...)

### Introduction

Plate-forme JEE : architecture, APIs et environnement d'exécution  
Rappels des Servlets et JSP

### Servlets

Sessions, cookies et autres espaces de persistance  
JDBC pour l'accès à une base de données depuis un servlet  
JavaMail pour l'envoi de mail depuis un formulaire  
Gestion des erreurs http et journalisation  
Multi-threading avec des servlets  
Configurations avancées de déploiement

**Atelier pratique : création, déploiement et test d'un projet complet à base de servlets incluant des fonctionnalités de gestion avec un accès à une base, utilisation de la session et envoi de mails**

### JSP avancées

Javabeans : présentation, création  
Accès et manipulation des Javabeans depuis JSP et servlets  
Modèle MVC  
Etude de cas complète - Servlets et JSP en collaboration  
Organisation mémoire du serveur  
Gestion des erreurs

**Atelier pratique : Développement d'applications web avec une architecture MVC et une présentation avancée à base de JSP**

### Bibliothèques de balises (Taglibs)

Panorama des taglibs disponibles  
Installation, utilisation d'une bibliothèque de balises  
JSTL (JSP Standard Tag Lib) : présentation et test  
Le langage d'expressions (EL)  
Définition de fonctions, création de TLDs et appels depuis une JSP  
Création de taglibs : principe et apis disponibles

**Atelier pratique : intégration de taglibs dans des JSP - implémentation d'une bibliothèque personnalisée de tags**

## Concepts avancés

Templating : mécanisme, frameworks disponibles  
Présentation de plusieurs frameworks MVC2 (Struts, JSP, Spring MVC)  
JNDI et configuration de ressources (JDBC, mails,...) au niveau du serveur d'applications  
Sécurité de l'application : présentation des apis, gestion des utilisateurs et des rôles  
Gestion d'un projet web : de l'analyse au test  
Architecture DMZ et mise en place d'un serveur web frontal  
Notions de clustering : mécanismes de sessions distribuées

**Atelier pratique : mise en place de projets à base de frameworks MVC2 - configuration serveur et utilisation de ressources JNDI - Utilisation d'un moteur de templates**

# Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum