



Conseil, ingénierie, formations

## Formation JEE - Servlets et JSP Initiation

**Durée :** 3 jours

**Public :** Tous

**Pré-requis :** Maîtrise des bases du langage Java et connaissance du XHTML

**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

Développement d'applications web dynamiques : panorama des technologies existantes

Plate-forme JEE : architecture, APIs et environnement d'exécution

Servlets et JSP par rapport aux autres services web

### Mise en place

Environnement de développement (Eclipse / NetBeans)

Éléments de base et optimisation du développement

Moteurs de servlets et JSP : présentation, choix (Tomcat, GlassFish, ...)

Structure d'un module web ; cycle de vie des composants

Empaquetage et déploiement d'une application Web

**Atelier pratique : installation des environnements de développement et d'exécution ; premier projet web minimal**

### Servlets

Spécification et cycle de vie

Chainage de pages : liens et formulaires

Rappel sur les mécanismes et normes d'interaction du protocole HTTP

Gestion des erreurs http et journalisation

Sessions, cookies et autres espaces de persistance

**Atelier pratique : création, déploiement et test d'un projet complet à base de servlets incluant des fonctionnalités de gestion**

### JSP (Java Server Pages)

Principe général et comparaison avec les Servlets

Les expressions : afficher des données dynamiques au milieu du XHTML

Les scriptlets - utilisation et limites

Déclarations et directives : la JSP est une classe

Inclusions et mécanismes de réutilisation

Étude de cas complète - Servlets et JSP en collaboration

**Atelier pratique : Développement d'applications web avec une architecture MVC**

# 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