

## Formation Java EE : Servlets et JSP Initiation

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Maitrise des bases du langage Java et connaissance du XHTML
<b>Objectifs :</b>	Savoir architecturer et concevoir des projets web JEE performants à base de Servlets et de JSP - Mettre en place le pattern MVC
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	JAV154-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	3,93 / 5

### 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)  
Eléments 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

Etude de cas complète - Servlets et JSP en collaboration

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