

## Formation Java EE : Servlets et JSP Approfondissement

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi le cours JEE initiation ou connaissances équivalentes
<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>	JAV117-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### 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

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

**Atelier pratique : configuration serveur et utilisation de ressources JNDI - Utilisation d'un moteur de templates**