

## Formation Struts + Hibernate

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Connaissance des servlets et JSP
<b>Objectifs :</b>	Apprendre à utiliser les frameworks Struts et Hibernate - Etre capable de mettre en oeuvre un site complet avec JEE
<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>	JAV112-F
<b>Demandeurs d'emploi:</b>	Des entreprises recrutent des demandeurs d'emploi qui ont suivi ce cours dans le cadre d'une POEI, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour plus d'informations.
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Introduction

Historique et versions  
Installation et manipulations d'Eclipse  
Rappels : JEE, servlets, JSP

### Architecture générale

Principe des architectures MVC et MVC 2  
Création d'un site interactif minimal avec Struts, des servlets et des JSP  
Manipulation et mise en oeuvre complète avec Eclipse

### Éléments principaux du framework

Validation des formulaires et interactions avancées  
Utilisation de javabeans et accès complet aux données  
Les Taglibs Struts principales : un code de présentation simple et clair  
Configuration additionnelle de Struts

### Atelier pratique : un annuaire avec Struts

### Points avancés

Taglibs supplémentaires pour Struts  
Internationalisation du site ; les messages  
Application de l'internationalisation à l'étude de cas

Struts et Hibernate ou JDO : coopération et optimisation

## **Introduction à Hibernate**

Principe de l'accès aux données (ORM)

Rappels de SQL, JDBC

Les correspondances entre base et Java ; configuration du site et outils

Hibernate pour les applications web et les applications lourdes

Ajout et lecture de données quelconques

La structure relationnelle : configuration et utilisation

Diverses relations entre objets : OneToOne, OneToMany, ManyToOne, ManyToMany

**Atelier pratique : un CMS avec MySQL, Hibernate, servlets et JSP**

## **Outils et environnement**

Outils de génération, de configuration ou de SQL

Manipulation de sources de données (DataSources)

Utilisation dans l'étude de cas

## **Eléments avancés d'Hibernate**

Utilisation complète d'Hibernate Query Language

Augmentation de l'étude de cas avec des recherches et filtrages libres

Configuration avancée : performance et fonctionnalités

Stratégies de chargement des collections (lazy/eager loading)

Les transactions, bilan de la concurrence

Héritages des tables et des objets

Hibernate en collaboration avec Struts

**Atelier pratique : exemple d'héritage - une mini-application de gestion**