

## Formation Struts + Hibernate

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Durée :</b>                                               | 5 jours (35 heures)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 2 695,00 € HT (standard)<br>2 156,00 € HT (remisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Public :</b>                                              | Tous                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ■ <b>Pré-requis :</b>                                          | Connaissance des servlets et JSP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ■ <b>Objectifs :</b>                                           | Apprendre à utiliser les frameworks Struts et Hibernate -<br>Etre capable de mettre en oeuvre un site complet avec JEE                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>                                       |
| ■ <b>Modalités d'évaluation :</b>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul> |
| ■ <b>Sanction :</b>                                            | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ■ <b>Contacts :</b>                                            | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne ([www.dawan.fr](http://www.dawan.fr), [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr), [maformation.fr](http://maformation.fr), etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à [referenthandicap@dawan.fr](mailto:referenthandicap@dawan.fr), nous étudierons ensemble vos besoins

## 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

### **Éléments 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**