Formation Struts + Hibernate

Durée :	5 jours
Public :	Tous
Pré-requis :	Connaissance des servlets et JSP
Objectifs :	Apprendre à utiliser les frameworks Struts et Hibernate - Etre capable de mettre en oeuvre un site complet avec JEE
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	JAV112-F
Demandeurs d'emploi:	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.
Note de satisfaction des participants:	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