DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Struts + Hibernate

Durée :	5 jours (35 heures)
Tarifs inter-entreprise :	2 695,00 € HT (standard) 2 156,00 € HT (remisé)
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
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
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
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, 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, 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

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