

Formation Struts 2 + Hibernate + Spring

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarif inter-entreprise :	2 695,00 € HT (standard) 2 156,00 € HT (remisé)
■ Public :	Tous
■ Pré-requis :	Connaissance des servlets et JSP
■ Objectifs :	Construire des applications JEE robustes basées sur Struts 2, Hibernate et Spring
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• 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.
■ Modalité d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• 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 :	JAV500-F
■ 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

Structure d'une application web JEE

Principe des architectures MVC et MVC 2

L'apport des frameworks MVC 2 et positionnement de Struts 2

Mise en place de Struts 2

Organisation de l'accès aux données (Mapping Relationnel-Objet - ORM)

Hibernate : principe, versions, mise en place L'inversion de contrôle par injection des dépendances

Spring ioc : concepts, mise en place, structure des fichiers de configuration

Structure d'un projet web combinant les 3 frameworks

Atelier pratique : installation de l'environnement de développement et d'exécution - construction de la structure minimale d'un projet Struts2/Hibernate3/Spring ioc

Struts 2

Mise en place d'actions

Gestion de formulaires

Validation des formulaires et interactions avancées

Taglibs Struts

Gestion des types et conversions

Configuration additionnelle de Struts

Messages et internationalisation

Développement d'intercepteurs

Utilisation d'Ajax

Templating : principe, mise en place

Atelier pratique : Construction d'une application complète de gestion

Hibernate 3

Configuration du mapping relationnel objet (XML ou annotations)

Gestion de l'identifiant unique

Relations entre objets : OneToOne, OneToMany, ManyToOne, ManyToMany
Stratégies de chargement des collections (lazy/eager loading)
Gestion de l'héritage d'objets
Langage HQL : syntaxe, utilisation
Utilisation de requêtes SQL natives
Requêtes paramétrés, tri et pagination
Gestion des transactions
Bonnes pratiques et mise en cache

Atelier pratique : accès aux données et utilisation du langage HQL

Spring ioc

Configuration des beans et instanciation du conteneur
Injection des dépendances par mutateur/constructeur
Contrôle des propriétés
Liaison automatique des beans (configuration XML / annotations)
Héritage de configuration
Affectation de collections aux propriétés d'un bean
Accès aux ressources JNDI : configuration de datasources, sessions email
Gestion des transactions

Atelier pratique : Multiples configurations de beans et accès JNDI