

Formation Spring MVC + Hibernate

Durée :	5 jours
Public :	Tous
Pré-requis :	Connaissance des Servlets et JSP
Objectifs :	Construire des applications JEE robustes avec Spring MVC et Hibernate
Référence :	JAV501-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

Introduction

Structure d'une application web JEE
Principe des architectures MVC et MVC 2
Spring : présentation, briques des bases
Spring loc : concepts, mise en place, structure des fichiers de configuration
L'apport des frameworks MVC 2 et positionnement de Spring MVC
Mise en place de Spring MVC
Organisation de l'accès aux données (Mapping Relationnel-Objet - ORM)
Hibernate : principe, versions, mise en place Structure d'un projet web combinant Spring MVC / Hibernate 3
Atelier pratique : installation de l'environnement de développement et d'exécution - construction de la structure minimale d'un projet Spring MVC/Hibernate3

Spring loc

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

Spring MVC

Mise en place d'actions
Gestion de formulaires
Validation des formulaires et interactions avancées
Taglibs Spring
Gestion des types et conversions
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