

Formation Struts 2 : Initiation + Approfondissement

Durée :	5 jours
Public :	Développeurs Java/JEE
Pré-requis :	Connaissance des servlets et JSP
Objectifs :	Découvrir les architectures MVC et MVC 2. Apprendre à utiliser le Framework Struts.
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	JAV100215-F
Note de satisfaction des participants:	4,46 / 5

Découvrir Struts 2

Principe des architectures MVC et MVC 2
Panorama des frameworks MVC2 : Struts, JSF, Spring MVC
Struts 2 : présentation/historique, architecture, version
Environnement de développement, plugins, serveur d'applications JEE

Atelier : Installation de l'environnement de développement

Mettre en place Struts 2

Projet Struts 2 : bibliothèques et dépendances
Gestion des logs
Configuration du filter Struts 2 dans le web.xml
Configuration des taglibs Struts
Fichier struts.xml : structure, inclusions, constantes, packages, actions
Enchaînement Action-Model-View et configuration

Atelier : Création et exécution d'un projet Struts 2

Définir des actions et gérer des formulaires

Actions Struts 2 : types, implémentation, constantes
Gestion des paramètres, des valeurs de retours
Mapping des actions par Xml
Mapping des actions par annotations
Gestion dynamique du mapping
Types de résultats : dispatcher, redirect, redirectAction, chain, stream, ...
Gestion des erreurs
Accès aux ressources : requête, réponse, contexte
Panorama des balises de formulaires

Intégration de formulaires
Validation de formulaires
Gestion des messages d'erreurs
Fichiers propriétés et internationalisation des vues (i18n)
Gestion des types et conversions
Définition et configuration d'intercepteurs personnalisés
Gestion de l'upload

Atelier : Implémentation de plusieurs formulaires : création, validation, traitement

Persister des données

Espaces de persistance : page, requête, session, application
Manipulation de la session : ajout et récupération d'attributs
Définition et utilisation de variables d'application
Création et récupération de cookies

Atelier : Utilisation des espaces de persistance disponibles

Utiliser des modèles (templates)

Struts-Tiles : présentation, intérêt
Mise en place : configuration
Page modèle et utilisation
Héritage de Tiles
Forward
Sitemesh : une alternative à Tiles

Atelier : Intégration de templates et utilisation

Optimiser le chargement des pages

Gestion du chargement des pages
Requêtes asynchrones :
- Communication (objet XMLHttpRequest)
- Envoi / traitement de la réponse
- Le Stream result action
- Tags Struts AJAX / jQuery

Atelier : Implémentation d'actions asynchrones et chargements partiels de données

Coupler Struts et Spring (inversion de contrôle)

Présentation de Spring Core (IoC) : intérêt, configuration
Injection de dépendances par Xml ou annotations
Récupération du contexte et injection de beans

Atelier : Couplage de Struts avec Spring

Réaliser un mapping des données (JPA)

JPA : présentation, intérêt, implémentations
Configuration de la persistance dans un projet Struts
Mapping des entités

Requêtes et traitement des résultats
Optimisations

Atelier : Implémentation d'une couche dao avec JPA/Hibernate ou JPA/EclipseLink