



Formation Struts 2 – Développer une Application Java EE avec Struts 2

Code : DJ16

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Développeurs Java, ingénieurs logiciels, analystes développeurs et architectes souhaitant maîtriser Struts 2.

Prérequis

- Bonne maîtrise du langage Java
- Connaissance de base des applications web
- Notions en Servlet/JSP

Objectifs

- Développer des applications web basées sur l'architecture MVC2.
- Création de pages dynamiques à l'aide de JSP et des Struts tags.
- Administrer la validation et les erreurs au sein d'une application
- Déployer et configurer une application Struts 2 sous Tomcat

Programme détaillé

1. Introduction à Struts 2

- Architecture n-tiers,
- Architecture MVC2,
- Présentation de Struts2

1. L'architecture de Struts 2

- Application du MVC2
- Comparaison Struts 1 et Struts 2
- Les composants Vue, modèle, contrôleur
- Les fichiers de messages
- Méthodes d'implémentation
- Pattern DTO (Data Transfer Object)
- Le descripteur de déploiement web.xml
- Assemblage de l'application : le fichier struts-config.xml

3. Les balises Struts

- Rappels sur le fonctionnement des tags lib personnalisés de la JSTL,
- Vue d'ensemble des balises Struts,
- Comparaison avec la JSTL,
- Les balises de contrôles, données, formulaires
- Les balises UI hors formulaires
- OGNL

4. Eléments

- Les actions
- Les vues (Result Types) μ
- Les « interceptors »
- Messages et internationalisation
- Convertisseurs de données
- La validation





Formation Struts 2 – Développer une Application Java EE avec Struts 2

Code : DJI6

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

5. Configuration Struts 2

- Configuration: éléments, beans, constantes, packages, namespaces
- Inclure des configurations
- Configuration : intercepteurs, actions, résultats
- Les résultats globaux, dynamiques
- Passages de paramètres
- Configuration des exceptions
- Exemple de struts.xml

6. Le plugin convention

- Introduction
- Exemple
- Les « Result »
- Le chaînage
- Les annotations
- L'annotations @Result
- L'annotations @Namespace
- L'annotations @ExceptionMapping

7. Le mode « développement » Le plugin AJAX

- Présentation
- L'objet XMLHttpRequest
- Le protocole HTTP pour AJAX
- Envoi d'informations
- Réception d'informations
- Struts 2 « Stream result Action »
- Struts 2 configuration de l'action
- Struts 2 et AJAX
- Les tags AJAX

8. Le plugin Spring

- Aperçu de Spring
- L'injection de dépendances
- L'injection selon Spring
- Les objets importants de Spring
- La fabrique de Bean
- Exemple de déclaration XML de beans
- Instancier ses beans
- Struts 2 et Spring

9. Introduction à la persistance des données

- Bases du mapping objet-relationnel Développer une entité
- Tester une entité Clé d'une entité
- Définition d'une req

