

## Formation Struts 2 : Approfondissement

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Développeurs Java/JEE
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation Struts 2 Initiation ou notions équivalentes
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser Struts 2 - Coupler Struts avec d'autres APIs : Spring, JPA
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	JAV100214-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Rappels Struts 2

Principe des architectures MVC et MVC 2  
Actions et gestion de formulaires  
Persistance de données  
Utilisation de templates

**Atelier : Installation de l'environnement de développement - présentation de la structure d'un projet complet**

### 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**