

## JAV103

### Applications Web avec Struts 1

#### Durée

3 jours.

#### Pré-requis

Connaissance du développement de composants Web en Java (Servlet/JSP).

#### Orientation

Développeurs impliqués dans la réalisation d'applications Java Web ou J2EE.

#### Dates

En intra entreprise

#### Objectifs

Savoir développer une application complète Java Web à l'aide du framework Struts 1. L'accent est mis sur la compréhension de l'architecture et de l'apprentissage pratique de Struts.

#### Organisation du cours

Théorie : 55%  
Pratique : 45%

#### Configuration matérielle

Une machine par stagiaire.  
Environnement de développement au choix : Eclipse et plugin Struts ou NetBeans.  
Serveur d'application Tomcat, Glassfish ou JBoss.

#### Documentation fournie

Support de cours et exercices corrigés.

#### Tarif H.T. \*

\* nous consulter

## Programme

#### Présentation

- Architecture MVC / Model 2
- Installation et utilisation
- Le descripteur struts-config.xml

#### La couche Contrôleur

- La servlet contrôleur : le "front controller"
- Le cycle de vie d'une requête
- Les composants Action
- Transmission du contrôle : L'objet ActionForward
- Les différents types d'actions : ForwardAction, DispatchAction, LookupDispatchAction

#### Les composants de la vue

- Gestion du contenu d'une page
- Gestion des liens
- Gestion de l'internationalisation : les fichiers de ressources
- Gestion des formulaires
- Balises de construction d'un formulaire
- Déclarations dans le descripteur
- Le cycle de vie du bean ActionForm
- Les membres d'un bean ActionForm
- Gestion des erreurs dans un formulaire

#### Beans Formulaires évolués

- Bean formulaire incluant un bean
- Bean formulaire incluant un tableau de beans
- Bean déclaré dans le descripteur struts-config.xml
- Bean formulaire dynamique

#### Les actions de la bibliothèque "struts-logic"

#### Validation évoluée : le framework "Validator"

- Utilisation du framework par un bean défini par une classe
- Utilisation du framework par un bean déclaré dans le descripteur
- Extension du framework avec ses propres contrôles

#### Gestion des maquettes de pages : le framework "Tiles"

- Les différentes méthodes de définition/réutilisation de maquette de pages
- Définition de maquette par une page JSP dédiée
- Définition de maquette par un descripteur XML
- Héritage entre maquettes

#### Liens avec la JSTL