

Auteur: Guy Massoumou

## **DEVELOPPEMENT WEB AVEC LE FRAMEWORK STRUTS 2**

### **Objectifs:**

L'objectif de ce cours est de donner aux stagiaires les connaissances nécessaires au développement d'applications Internet en langage **Java** basées sur le **framework Struts 2**.

A l'issue de ce cours les stagiaires doivent être capables de mettre en place une application Web basée sur le modèle **MVC frontal du framework Struts 2**.

### **Méthodologie:**

L'enseignement est composé de 35 heures réparties sur 5 jours soit des séances de 7 heures par jour de formation

### **Public:**

Développeurs Java expérimentés. Ce cours s'adresse à toute personne désireuse de comprendre le fonctionnement d'une application Internet dynamique et qui veut être au courant des standards de développements Web en Java.

### **Pré requis:**

Une bonne connaissance du langage Java, des technologies JSP et Servlets est requise. Des connaissances en HTML sont également nécessaires.

### **Cours suivant conseillé:**

Les cours qu'il est conseillé de suivre sont les suivants:

- **La modélisation UML**
- **La programmation avec Java**
- **La programmation avec J2EE**

Il est vivement conseillé d'avoir des connaissances sur les **Servlets** et les **JSP** avant de suivre ce cours.

### **Contenu :**

1. Rappel sur les JSP et les Servlets
2. Présentation de l'architecture d'une application Web avec Struts
3. Les composants d'une application Struts 2
  - 3.1. *Le contrôleur StrutsPrepareAndExecuteFilter*
  - 3.2. *Les Actions Struts 2*
4. Gestion des Erreurs et des Exceptions
  - 4.1. *Gestion des Erreurs et des Exceptions au niveau de la classe d'actions*
  - 4.2. *Gestion des Erreurs et des Exceptions au niveau Application*
5. Les Bibliothèques de balises

Auteur: Guy Massoumou

- 5.1. La bibliothèque de balise HTML*
- 5.2. Les balises de contrôle*
- 6. Développer des Intercepteurs
  - Présentation et mise en oeuvre*
- 7. Développer des Résultats
  - 7.1. Types de Résultats Personnalisés*
  - 7.2. Types de Résultats Standards*
- 8. Internationalisation des applications
  - 8.1. Fichiers de Ressources*
  - 8.2. Mise en oeuvre de l'internationalisation*
- 9. Validation des données
  - 9.1. Validation Déclarative des entrées*
  - 9.2. Validation dans les classes d'Actions*
- 10. Interaction Struts / bases de données
- 11. Fichier de configuration de Struts 2
- 12. Déploiement d'une application Struts 2

## II. Annexe

Installation du JDK

Installation de l'environnement de développement intégré NetBeans/Eclipse