

# Maitriser le framework Struts

3 j (21 heures)

Ref : FSTU

## Public

Développeur

## Pré-requis

Pratique du développement d'applications JEE  
Connaissances de base de HTML et de XML

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Comprendre et maîtriser les concepts Struts
- Comprendre les spécificités du Web
- Maitriser la méthode MVC
- Intégrer le Web avec l'ensemble du SI
- Savoir écrire rapidement une application web ergonomique

## Programme détaillé

### INTRODUCTION

- Présentation des modèles MVC
- Conception du Modèle
- Installation

## **RAPPELS SUR LES SERVLETS ET JSP**

---

Le protocole HTTP  
Les Servlets  
Les pages JSP  
Les Taglibs  
Gestion des Scopes

## **STRUCTURE D'UNE PAGE STRUTS**

---

Cycle de vie d'une requête  
Création d'un Formulaire  
Accès aux objets du Modèle  
Controlleur et Vue  
Gestion des Actions

## **LES OUTILS DE TEST**

---

Tests unitaires  
tests fonctionnels avec Selenium  
Tests de montée en charge avec Gatling

## **CONFIGURATION**

---

Le descripteur de déploiement web.xml  
Le fichier de configuration struts.xml  
Création d'un Filtre  
Création d'un Intercepteur  
Configuration des Taglibs

## **ETUDE DETAILLEE DES ACTIONS**

---

Rôle du Front Controller  
Définition des actions  
Les différentes actions Struts  
Paramétrage d'une action  
Gestion des erreurs  
Validation avec les contraintes  
Conversion de données

## **LA VUE**

---

Conversation entre le Controller et la page JSP

## Maitriser le framework Struts

Le Templating avec Freemarker ou Velocity

Les balises essentielles

Utilisation de bibliothèque tierces

Création d'une Taglibs personnalisée

Affichages des erreurs

Internationalisation d'une application

## INTEGRATION

---

Intégration de Plugin

Utilisation d'Ajax

Intégration avec Spring

Intégration avec Spring Security

Intégration de Tiles

---