

# 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

---