

## Spring WebFlow

Maîtriser Spring WebFlow, le moteur de navigation web du framework Spring

Spring WebFlow est un module de Spring qui s'appuie sur la couche MVC du framework. Il apporte à celle-ci des fonctionnalités de flux (gestion de la navigation entre pages) ainsi que des fonctionnalités supplémentaires (« binding » et validation de modèles, conversion de types, gestion de la persistance, sécurité, etc.).

### Détails

- **Code** : JF-SWF
- **Durée** : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- Architectes
- Chefs de projets
- Développeurs
- Ingénieurs

#### Pré-requis

- Des notions de Spring MVC et Spring Security sont conseillées
- Bonne pratique de Spring

### Objectifs

- Maîtriser Spring WebFlow

### Programme

#### Introduction

- Rappels sur le framework Spring

#### Rappels Spring MVC

- MVC vs MVC2
- Composants principaux de Spring MVC
- Servlet Dispatcher
- Conteneur Web
- Contrôleurs
- Handler Mapping
- Intercepteurs
- Résolution des vues
- Bibliothèques de tags pour les formulaires

#### Présentation Spring WebFlow

- Spring WebFlow / Spring MVC
- Qu'est-ce qu'un flux ?

#### Définition d'un flux

- Déclaration
- Etats
- Transitions
- Actions
- Evaluation d'expressions
- Déclaration de variables
- Paramètres d'entrée/sortie
- Sous-flux
- Expression Language (EL)
- Espaces de stockage
- Variables spéciales EL
- Héritage de flux

#### Configuration

- Déclaration du FlowRegistry

- Déclaration du FlowExecutor
- Intégration avec Spring MVC

#### Utilisation des vues

- Etat vue (view-state)
- View scope
- Exécution d'actions
- Comment lier un modèle
- Validation d'un modèle
- Conversion de types
- Transitions
- Transitions globales
- Internationalisation des messages
- Gestion des pop-ups
- Gestion du bouton « back » du navigateur

#### Utilisation des actions

- Etat action (action-state)
- Etat décision (decision-state)
- Evaluer une expression
- Classes Action et Multiaction
- Gestion des exceptions
- Points du flot pour exécuter une action
- Streaming de fichier
- Upload de fichier

#### Persistance

- Gestion de la persistance par le flux

#### Sécurité

- Rappels Spring Security
- Sécurisation d'un flux

#### Intégration avec d'autres frameworks web

- Exemples avec JSF, JSF2, Rich Faces, Portlet

## Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages