

## Programme de formation Spring Integration

Utiliser le pattern d'intégration d'entreprise dans une application java avec spring integration

### Durée

3 jours / 21 heures

### Description

Ce cours présente le Framework Spring Integration, une formidable implémentation des désormais célèbres patterns d'intégration d'entreprise (patterns EIP) revisités à la "sauce" Spring.

### Objectifs pédagogiques

- Connaître le pattern integration
- Comprendre les concepts de spring integration
- Mettre en oeuvre le framework

### Public

Architectes, chefs de projets, développeurs, ingénieurs

### Pré-requis

Connaissance de Spring et de Java EE

### Méthodes pédagogiques

50 % théorie / 50 % pratique

### Profil intervenant

L'ensemble de nos formations sont animées par des formateurs expérimentés possédant une expérience terrain éprouvée.

### Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers d'ateliers de mise en pratique des notions et concepts abordés pendant la formation.

## Programme

### Introduction à Spring Intégration

- Les problématiques d'intégration dans l'entreprise
- Les Enterprise Intégration Pattern
- Spring Intégration : buts et principes
- Les composants de base

### La communication par message

- Les Messages Channels
- Interface et implémentations
- Intercepteur
- Configuration
- Polling
- Adaptateur et Pont
- Construction des messages

### Le routage des messages

- Routeurs
- Filtre
- Splitter
- Agrégateur
- Reséquenceur
- Chaîne de gestion des messages
- Transformation de message

### Les Endpoints

- Message Handler
- Consommer les messages (event driven, polling)
- Namespace
- Configuration

### Les passerelles

- Message Gateway
- Le GatewayProxyfactoryBean
- Gateway et namespace XML
- Configurer le comportement
- ServiceActivator et Delayer
- Gestion par Script avec Groovy

### Gestion du système

- Gestion avec JMX
- Configurer l'historique des messages
- Le stockage des messages
- Le bus de contrôle
- Arrêter le framework

### Les adaptateurs d'intégration

- Advanced Message Queuing Protocol
- Adapter les Spring ApplicationEvent
- Adapter des fichiers ou des streams
- Adapter des flux FTP/HTTP/TCP
- Adapter des flux Webservice
- Adapter des flux RSS ou ATOM
- Adapter des flux JDBC/JPA
- Adapter des Message JMS