

Spring integration

Mettre en œuvre les patterns d'intégration d'entreprise avec Spring Integration

Cette formation présente le framework Spring Integration, une formidable implémentation des désormais célèbres patterns d'intégration d'entreprise (patterns EIP) revisités à la sauce Spring.

Détails

- **Code** : AE-SPR
- **Durée** : 3 jours (21 heures)

Public

- Architectes
- Chefs de projets
- Développeurs
- Ingénieurs

Pré-requis

- Connaissance de Spring
- Connaissance de Java EE

Objectifs

Programme

Introduction

- 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

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

