



Spring Integration : mise en œuvre

Lien : <https://innov-systems.com/formation/spring-integration-mise-en-uvre>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
TWC148

 CATÉGORIE
Architecture de Services

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Connaître le pattern integration
- ✓ Comprendre les concepts du framework Spring Integration
- ✓ Mettre en oeuvre le framework
- ✓ Assurer le monitoring des composants de l'application d'intégration

POUR QUI ?

- ✓ Développeurs JEE
- ✓ Architectes logiciels



Programme détaillé

1 / Introduction

- Les problématiques d'intégration dans l'entreprise
- Les Enterprise Intégration Pattern

2 / Présentation de Spring Integration

- Spring Intégration : buts et principes
- Architecture et composants de base
- Namespaces de Spring Integration, Plug-in STS d'Eclipse

3 / La communication par message

- L'interface Message et ses classes d'instanciation : GenericMessage et MessageBuilder
- Les interfaces MessageChannel, PollableChannel, SuscribableChannel : les principales implémentations
- Les intercepteurs : ChannelInterceptorAdapter et implémentations spécifiques
- Modes de réception synchrone et asynchrone des messages
- Mise en œuvre des Wire-Tap, production de traces

4 / Le routage des messages

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

5 / Les Endpoints

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

6 / Les passerelles

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

7 / Gestion du système

- Gestion des métriques
- Historisation et persistance des messages
- Monitoring JMX
- Le stockage des messages
- Utilisation du bus de contrôle
- Arrêter le framework

8 / 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

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 04 au 07 Août 2026

 Présentiel - Casablanca

 29 Sep. au 02 Oct. 2026

 Distanciel

 24 au 27 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@innov-systems.com

 Web : <https://www.innov-systems.com>