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

Innov Systems

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

Innov Systems

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

Innov Systems

- 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

24 au 27 Nov. 2026	Distanciel
16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés