

JMS : Java Message Service

Mettre en place la communication asynchrone entre applications avec JMS

JMS, Java Message Service, est une API permettant un dialogue standard entre des applications ou des composants via des brokers de messages ou MOM (Middleware Oriented Messages).

Elle permet donc d'utiliser des services de messaging de manière asynchrone dans des applications Java.

Détails

- **Code** : JA-JMS
- **Durée** : 2 jours (14 heures)

Public

- Développeurs

Pré-requis

- Avoir suivi le stage Java : les bases et avoir mis en pratique les concepts dans un projet

Objectifs

- Maîtriser les moyens d'adresser et de consommer des messages à travers l'API JMS
- Comprendre les concepts fondamentaux des MOM (Middleware Oriented Messages)

Programme

Introduction

- Les avantages de la communication par messages
- Histoire de l'API JMS

Structure d'un message

- Headers
- Properties
- Types de messages

Généralités sur l'API JMS

- Rappels JNDI
- Acquérir une ConnectionFactory, Destination
- Créer une Connection, une Session
- Les méthodes génériques d'envoi
- Les méthodes de réception

Communication Point à Point : Queue

- Usages
- Envoi de messages
- Réception de messages
- Attente synchrone de réponse à l'envoi d'un message

- Load-balancing avec plusieurs récepteurs

Communication Publication / Souscription

- Usages
- Envoi et réception de messages
- Souscripteurs durables et non durables
- Désabonnement d'un Topic
- Topics temporaires

Filtrage de messages

- Message Selector
- Messages non délivrés
- Avantages du filtrage

Fiabilité des échanges

- Mécanisme des accusés de réception
- Mécanisme des accusés de réception
- Transactions
- Groupes de messages
- Transactions multi-supports et JXTA

JMS et JavaEE

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