

## 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 : JS-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

### Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

### Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques
- Echanges d'expérience

### Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

### Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

### Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

### Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 10/04/2020