

JMS : Java Message Service

Mettre en place la communication asynchrone entre applications avec JMS

Filière : **Développement logiciel** Sous-filière : **Java & XML**

RÉFÉRENCE

JA-JMS

DURÉE

2 JOURS (14H)

PRIX UNITAIRE HT

1 450 €

Description

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.

Objectifs pédagogiques

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

Public cible

- Développeurs

Pré-requis

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

Programme de la formation

Introduction

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

Structure d'un message

OXiane Institut

98 avenue du général Leclerc
92100 Boulogne-Billancourt

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492

- 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

OXiane Institut

JMS et JavaEE

Qualité

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, nous contacter en cas de besoin d'informations complémentaires.



Programme mis à jour le **14 novembre 2023**