

# Workshop: Java Message Service (JMS)

Die Java Message Service API ist eine standardisierte Programmierschnittstelle für den Austausch von Nachrichten aus dem Java Enterprise Edition Umfeld. Der JMS Workshop behandelt die beiden Kommunikations-Modelle Point-to-Point (PTP) und Publish/Subscribe, und zeigt anhand der Implementierung von Apache ActiveMQ wie eine robuste und portable Nachrichtenverarbeitung in Java realisiert werden kann.

**Dauer:** 2 Tage

**Voraussetzungen:** Kenntnisse der Programmiersprache Java.

## Inhalte:

- **Einführendes Beispiel in die JMS-API**
  - JMS Client, JMS Producer, JMS Consumer, JMS-Message
  - Connections, Sessions
  - Nachrichten über Listener empfangen oder pollen
- **JMS-Message im Detail**
  - Message-Typen, Message-Body
  - Header und Properties
  - Delivery-Mode, Time-to-Live, Prioritäten
  - Message-Selector
- **Anmelde-/Versendesystem (Publish-Subscribe Messaging)**
  - An- und Abmelden an einem Topic, Topic
  - TopicConnectionFactory, TopicConnection, TopicSession
  - TopicPublisher, TopicSubscriber
  - Durable und Non-Durable Subscriptions
- **Nachrichtenwarteschlangen (Point-to-Point Messaging)**
  - Message-Queue, Queue
  - QueueConnectionFactory, QueueConnection, QueueSession
  - QueueSender, QueueReceiver
  - Queue anschauen
- **Spezielle Nachrichtenübertragungsmethoden**
  - Garantierte Übertragung
  - JMS Acknowledgement Modes
  - Nachrichtengruppen
  - JMS-Nachrichten in Transaktion
  - Nachrichten-Priorität