

# ) Seminar )

## Apache ActiveMQ

Apache ActiveMQ ist ein leistungsfähiger Message Broker mit zahlreichen Features und Konfigurationsmöglichkeiten. Dieses Seminar vermittelt die notwendigen Grundlagen und das Detailwissen um ActiveMQ optimal einzusetzen.

### Seminar-Inhalt

#### ActiveMQ Grundlagen

- Einführung in JMS
- Was ist ActiveMQ?
- Wann verwende ich eine Queue und wann ein Topic

#### Konfiguration

- Aufbau der activemq.xml Datei
- Spring Grundwissen für die ActiveMQ Konfiguration

#### Transport

- Konnektoren für VM, TCP, NIO, SSL, HTTP
- Die Protokolle OpenWire und Stomp
- Client Failover

#### Persistenz

- AMQ Message Store
- Kaha DB
- Journaling und Caching
- JDBC Message Store
- Mit journaled JDBC die Performanz steigern

#### Clustering

- Hochverfügbarkeit, Ausfallsicherheit und Antwortzeitverhalten
- Loadbalancing
- Network of Brokers
- Store und Forward

#### Master and Slave

- Pure, Shared Filesystem und shared JDBC Master Slave
- Recovery
- Konfiguration

#### Administration

- Die Web Konsole
- Logging
- Konfiguration von log4j
- Dead Letter Queue
- Wie Sie mit Advisory Topics auf dem laufenden bleiben
- Nagios Anbindung

#### Monitoring

- ActiveMQ mit JMX überwachen

#### Programmierung

- Wie Sie mit der ActiveMQ API Message Consumer und Producer erstellen können

#### Transaktionen

- JMS Transaktionen
- Message orientierte Middleware und Transaktionen

#### Performanz und Tuning

- Einflußfaktoren
- Flow Control
- Speicherverbrauch
- Netzwerk und TCP Tuning
- Optimierung des Message Stores und Cursors

#### Sicherheit

- Authentifikation
- Verschlüsselung mit SSL

#### Routing mit Apache Camel

- Integration mit ActiveMQ
- EAI Patterns

### Zielgruppe

Sie sind Administrator, Software Architekt oder Java Entwickler und möchten Apache ActiveMQ im Detail kennenlernen.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Die Begriffswelt der Java EE sollte Ihnen vertraut sein, z. B. durch Besuch unserer Seminars [Enterprise Java für Architekten](#). Java Kenntnisse sind hilfreich aber nicht notwendig.

### Seminar-Dauer

2 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Lernen Sie, wie Sie ActiveMQ optimal an Ihre Anforderungen anpassen können.
- Wir führen das Seminar mit unseren deutschen Seminarunterlagen durch.
- Wir bieten JBoss Seminare seit 2001 an.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

1.460 EUR pro Person  
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

### Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

### Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.