

## JBOSS APPLICATION SERVER

Administration und Customizing

Dauer: 5 Tage

Nr.: 33047

Preis: 2.290€ netto / 2.725,10 € inkl. 19 % MwSt.

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: Das Seminar "JBoss Application Server" spricht insbesondere Anwendungsentwickler, Systemadministratoren und Programmierer an.

Schulungsmethode: Nach dem theoretischen Unterrichtsteil aus Vortrag und Diskussion erhalten Sie die Möglichkeit, in praktischen Anwendungen direkt am PC zu trainieren, während geschulte Trainer Sie dabei begleiten.

Voraussetzungen: Als Vorbereitung für die Teilnahme sollten Sie das Seminar 03313 3313 erfolgreich absolviert haben oder ähnliche, vergleichbare Kenntnisse mitbringen.

In diesem Seminar lernen Sie die Administration eines der am häufigsten verwendeten Applikationsserver kennen. Die Lerninhalte umfassen die Basis-Installation und -Konfiguration, das Monitoring, die Optimierung und das Tuning der Java EE-Anwendung sowie die Integration unternehmensspezifischer Sachverhalte. Sie erfahren, wie JBoss im Cluster-Betrieb eingesetzt wird und lernen das Domain-Model des neuen JBoss-Servers kennen. Nach dem Seminar können Sie eine produktionstaugliche Architektur selbstständig aufsetzen und administrieren.

[Voraussetzungstest zu diesem Seminar](#)

[Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans JAVA DevOps.](#)

### Programm

#### JBoss Server:

- JBoss-Produkte
- Installation: Versionskunde, Unterschiede / Abgrenzung von JBoss AS 5.x/6.x zu JBoss 7.x ,Boss EAP 6.x bzw. WildFly 8.x/9.x, Verzeichnisstruktur, Konfigurationsdateien, Logging, Admin-Konsole, Admin-Shell (jboss-cli), Konfiguration via Shell und via CLI-Scripten

#### Architektur:

- Java Management Extensions (JMX), Aufbau der Konfigurationsdateien
- Modul-Konzept, Einbinden zusätzlicher Module, Profile und Extentions, Standalone- und Cluster-Betrieb, Deployment im Standalone- und Cluster-Betrieb sowie best practice Service Container (MSC)

#### Dienste:

- Dienste der Standard-Installation
- Anbindung von Datenbanken durch DataSources, Connections Pools
- Messaging: JMS Server, Einrichten von Queues und Topics

#### Sicherheit:

- Authentifizierung, Autorisierung, Verschlüsselung, Anbindung an Benutzerverwaltungssysteme mit Login-Modulen, Absicherung

der Konsolen, Härten des Servers

## Der EJB-Container:

- Architektur, Invoker und Interceptors
- Deployment von Java EE-Applikationen: Enterprise JavaBeans, Servlets und Connectors
- Betrieb von Web Services
- Cluster-Dienste: Ausfallsicherheit, Lastverteilung, Deployment mit Farming
- JBoss-Klassenlader: Die ClassLoader-Architektur, Probleme und Lösungen

## Tuning:

- Arbeitsweise und Konfiguration des EJB Containers
- JBoss Container Managed Persistence
- Datenzugriffe: Transaktionen, Commit Options, Locking
- Session Migration und Replikation
- Erfassen und Interpretieren von Monitoring-Daten
- Profiling
- Java-Laufzeitumgebung: Speicher, Garbage Collection, Netzwerkkonfiguration und Betriebssystem-Einstellungen
- Kapazitätsplanung für den Cluster-Betrieb (Tomcat bzw. Undertow-Web-Container und JBoss-EJB-Container)
- Optimierung der Start-Parameter

## Erweiterungen:

- Entwicklung und Installation von Services
- Ein eigenes Login-Modul
- Startup-Klassen
- Deployment von Connectors
- Erweiterung innerhalb der Modul-Struktur
- Migration von JBoss AS 5.x/6.x zu JBoss 7.x ,Boss EAP 6.x bzw. WildFly 8.x/9.x

## Hinweis

Das Seminar wird mit Linux durchgeführt. Die Seminarinhalte sind dennoch weitestgehend unabhängig vom Betriebssystem und daher auch für einen Einsatz des JBoss- / WildFly-Servers auf Windows oder dem IBM Mainframe von Nutzen.

## Termine und Orte - Nr.: 33047

### Hamburg

08 Jul - 12 Jul 2019

### Frankfurt

02 Sep - 06 Sep 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | [seminaranmeldung@integrata.de](mailto:seminaranmeldung@integrata.de)

<https://www.integrata.de/33047>

18/05/2019