

## VERFÜGBARKEIT, PERFORMANCE UND BETRIEB VON JAVA-ANWENDUNGEN UND APPLIKATIONSSERVERN

Dauer: 3 Tage

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: Administratoren.

Voraussetzungen: Es werden keine besonderen Kenntnisse vorausgesetzt.

Nr.: 33073

Preis: 1.620€ netto / 1.927,80 € inkl. 19 % MwSt.

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Übungen, Praktikum am System.

In diesem Seminar vermitteln wir Ihnen, welche Besonderheiten bei der Administration Java-basierter Server-Anwendungen (z. B. Applikationsserver wie Tomcat oder JBoss) beachtet werden müssen. Dazu lernen Sie detailliert die Arbeitsweise der Java Virtual Machine und dabei insbesondere die Multithreading-Fähigkeiten, die Speicherkonfiguration und die Garbage Collection kennen. Die Methoden zur Erstellung und Analyse von JVM-Dumps sowie Werkzeuge zur Überwachung eines auch heterogenen JVM-Clusters sind Ihnen nach Besuch des Seminars bekannt. Besonderer Wert wird auch auf das Erkennen und Beheben von Fehlersituationen gelegt.

Voraussetzungstest zu diesem Seminar

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans JAVA DevOps.

Besuchen Sie unseren Java Blog.

### Programm

#### Die Java Virtual Machine:

- Arbeitsweise
- Threads und Method Frames
- Speicherverwaltung und Garbage-Collection
- Prozess-überwachung

#### Optimierung und Tuning:

- Optimierung der GC-Konfiguration
- Der Thread-Pool eines Applikationsservers: Konfiguration und Optimierung
- Zugriff auf Backend-Systeme mit Connection Pools
- Durchführung und Interpretation von Lasttests

#### Fehleranalyse:

- Auswertung von Log-Dateien
- Erstellen von Heap-Dumps
- Testwerkzeuge für den laufenden Betrieb: Erkennen von Bottlenecks, Prüfen der Verfügbarkeit von Systemen
- Erkennen und Analyse von Performance-Problemen
- Warum "alert" mein Server ?

## Monitoring:

- Auswahl und Messung relevanter Metriken
- Grundlagen von JMX
- Abrufen von Aufruf-Statistiken
- Skript- und Tool-basiertes Monitoring
- Überwachung einer JVM-Farm: Cluster und heterogene Systeme
- Werkzeuge zur komfortablen Erstellung von Historien und Reports
- Alarm- und Benachrichtigungs-Mechanismen
- Anbindung an Überwachungs-Software

## Hinweis

Für die Beispiele werden Apache Tomcat und der JBoss benutzt. Die Inhalte des Seminars sind jedoch auf alle Java-Anwendungen und Applikationsserver übertragbar

## Termine und Orte - Nr.: 33073

### Berlin

11 Sep - 13 Sep 2019

### München

09 Dec - 11 Dec 2019

Online Anmeldung:

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

<https://www.integrata.de/33073>

18/05/2019