

OPTIMIERUNG UND TUNING VON JAVA-PROGRAMMEN

Dauer: 5 Tage

Nr.: 3316

Durchführungsart: Präsenztraining

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

Zielgruppe: Software-Ingenieure, Internet-/Intranet-Entwickler, projekterfahrene Anwendungsentwickler.

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

Voraussetzungen: 3323 oder vergleichbare Kenntnisse.

Dieses Seminar wendet sich an erfahrene Java-Programmierer, die hier Anregungen zum Performance-Tuning und zur Speicheroptimierung für Java-Anwendungen erhalten. Neben den elementaren Regeln zur Optimierung werden zur Vertiefung Beispiele aus der Praxis vorgestellt, an denen die Machbarkeit der präsentierten Lösungsvorschläge aufgezeigt wird.

Voraussetzungstest zu diesem Seminar

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans JAVA Developer.

Besuchen Sie unseren Java Blog.

Programm

Vorgehensweise:

- Zielsetzung bei der Optimierung
- Identifizierung von Performanceproblemen
- Optimierungsdreieck
- Der Optimierungszyklus

Werkzeuge und Hilfsmittel:

- Profiler
- Speicher- und System-Monitoring
- Decompiler
- Last- und Performancetests
- Remotezugriff

Laufzeitumgebung:

- Arbeitsweise von JVM, JIT, HotSpot
- Funktionsweise der Garbage Collection

Optimierung von Programmen und effiziente Programmieretechnik:

- Klassische Optimierungen (Schleifen, Invarianten)
- Arrays
- Lebenszyklus und Wiederverwendung von Objekten
- Schwache Referenzen
- Caches und Objekt-Pool

- Objektbeziehungen und Klassendesign
- Multithreading und Threadsynchronisation, Thread Pool
- Zeichenkettenverarbeitung
- JDBC
- riskante Optimierungen

Effizienter Einsatz der Klassenbibliotheken:

- Datenstrukturen
- Klassen der Collection-API (Listen, Queues, Mengen, Assoziativspeicher)
- Alternative Collection-Bibliotheken
- Ein-/Ausgabe, NIO
- Serialisierung, XML-Serialisierung
- Alternative Serialisierungsbibliotheken

Verteilte Anwendungen und Datenbanken:

- Value Objects
- Datenbanken: Connection Pools, Prepared Statements, Connection Parameter
- Transaktionen: Isolation Level und parallele Transaktionen
- Typische Optimierungsmaßnahmen im Applikationsserver: Servlets und Enterprise JavaBeans
- verteilte Caches
- Performance Patterns und Antipatterns

Termine und Orte - Nr.: 3316

Stuttgart

24 Jun - 28 Jun 2019

Berlin

16 Sep - 20 Sep 2019

Düsseldorf

25 Nov - 29 Nov 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

<https://www.integrata.de/3316>

18/05/2019