

DB504 Oracle Tuning

Kurzbeschreibung:

In diesem Training **DB504 Oracle Tuning** lernen Sie, wie Sie anhand der zur Verfügung stehenden Werkzeuge Oracle Datenbanken analysieren sowie Performance-Maßnahmen durchführen können. Ein Hauptschwerpunkt ist hierbei die Datenbank Analyse mit herkömmlichen Mitteln. Der Bereich Grid/Cloud Control wird nur am Rande behandelt.

Zielgruppe:

- Datenbankadministratoren
- Softwareentwickler
- Systembetreuer

Voraussetzungen:

Um den Kursinhalten und dem Lerntempo des Workshops DB504 Oracle Tuning gut folgen zu können, sind tiefere Kenntnisse des Betriebssystems Unix oder Windows nötig. Tiefere Kenntnisse der Oracle Verwaltung oder Teilnahme an den Seminaren Oracle Admin Basics und Oracle Admin Advanced sind von Vorteil.

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2790 Euro plus Mwst.

Ziele:

Nach dem Besuch des Workshops **ORACLE TUNING** sind Sie in der Lage, ein Oracle Datenbanksystem auf Schwachstellen zu untersuchen und entsprechende Performance-Maßnahmen durchzuführen.

Inhalte/Agenda:

- - ◆ Tuning-Ziele setzen, methodisches Tunen und Analysieren, Engpässe erkennen, eventbasiertes Tunen
 - ◆
 - ◆ Oracle-Speicherstrukturen
 - ◆
 - ◆ Indexstrukturen: Arten, Implementierung, Monitoring, Pflege
 - ◆
 - ◆ SQL-Tuning: EXPLAIN PLAN, SQL Trace, tkprof, trcsess, statspack, AWR, ASH, ADDM, Nutzung der v\$-Tabellen, Top SQLs erkennen
 - ◆
 - ◆ Der Optimizer: Modus, dbms_stats, Outlines, SQL Profiles, SQL Baselines
 - ◆
 - ◆ Speicherbereiche optimieren, Erkennen von Hot Blocks
 - ◆
 - ◆ I/O-Optimierung, Platten-I/O, Wartezustände finden
 - ◆
 - ◆ Datenbank-Monitoring
 - ◆
 - ◆ Wichtige Parameter und Events
 - ◆
 - ◆ Sperrmechanismen: Sperrverhalten, Deadlocks, Anzeigen/Auflösen von Sperren, Zugriffskonflikte vermeiden
 - ◆
 - ◆ Tuning Advisor
 - ◆