



## Oracle Tuning für Anwendungsentwickler (S398)

### Überblick

#### Beschreibung

Die Performanz der Datenbank ist von vielen Einstellungen und Optimierungsprozessen abhängig. Dabei spielt eine zielgerichtete Anwendungsentwicklung ebenso eine Rolle wie eine korrekte Einrichtung der Datenbank auf die Bedürfnisse der Anwender. Das Seminar führt in die typischen Ursachen für Performance-Probleme ein und beschreibt Strategien zu deren Behebung. Darüber hinaus unterstützt es den Anwendungsentwickler bei der Einschätzung von Performanz-Effekten bei verschiedenen Datenbank-Abfragestrategien und zeigt typische Fehler bei der SQL-Programmierung auf.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
18.06.-20.06.2012	>3	3	1.940,00 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>
15.10.-17.10.2012	>3	3	1.940,00 * <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>
13.02.-15.02.2013	>3	3	1.940,00 * <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

\* = Frühbucherrabatt

### Details

#### Seminar-Ziel

Nach diesem Seminar haben Sie einen Überblick über verschiedene Strategien des Performance-Tuning in Oracle. Sie sind dann in der Lage, Speicherstrukturen zu optimieren und Zugriffskonflikte zu erkennen und zu vermeiden. Durch verschiedene Monitoring-Tools können Sie die Performance Ihrer Datenbank beobachten und die Effekte der Tuning-Maßnahmen feststellen.

#### Wer sollte teilnehmen

Anwendungsentwickler und Consultants mit guten SQL-Kenntnissen und guten Datenbankkenntnissen.

#### Inhalt

- **Wie viel Tuning ist notwendig?**
  - Tuning Methode
  - Anwendungs-Design
  - Speicherstrukturen
  - Ein- und Ausgabe, Festplatten-Planung
  - Zugriffskonflikte
- **Programmierstrategien**
  - Generisches SQL versus Oracle SQL
  - Ausreizen der Datenbank
  - Datensicherheit
  - Wiederverwendbarkeit von SQL
  - Concurrency
- **Applikationsmonitoring**
  - sql\_trace und tkprof, Enterprise Manager
  - Tracen eigener und fremder Sessions
  - Kostenbasierte Analyse von SQL-Statements
  - Explain Plan und Index-Optimierung
  - Optimizer, Optimizer Hints
  - Materialized Views
- **Datenbank-Monitoring**
  - Performance-Views, Performance-Monitor
  - utlbstat/utlestat/report.txt, statspack
  - Speicherstrukturen: Shared Pool, DB-Cache, Redolog-Buffer,
  - Cache-Hit-Statistiken
  - Analyse von Zugriffskonflikten und Latches
  - Diagnose von Sperren und Locks

### Buchungsalternativen

#### Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

#### Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

### Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen  
Teilnahmezertifikat  
Frühstück und Mittagessen  
Getränke, Obst und Snacks

### Organisation

#### Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen \*\*\* Der Kurs findet garantiert statt! \*\*\*

#### Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)  
09:00-16:00h

#### Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

### Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- info@gfu.net
- Infoline 0221 82 80 90