

Oracle bietet ein umfassendes Datenbank-Managementsystem und eine Vielzahl darauf basierender Applikationen. Den Schlüssel dazu liefert die Abfragesprache SQL.

Ihr Nutzen

Sie erlernen die effiziente Optimierung von SQL-Anweisungen sowie den Umgang mit den Werkzeugen, die Ihnen Oracle dafür zur Verfügung stellt. Sie sind daher in der Lage eine effektive Performance-Steigerung Ihrer Datenbank-Anwendungen zu erzielen.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1770,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

Tag 1:

- * Einführung
- Die Oracle-Architektur
- Abarbeitung von SQL-Anweisungen
- * Tuning-Strategien
- Mögliche Ursachen von Performanceproblemen
- Identifizieren der Probleme
- * Performanceoptimiertes Applikationsdesign
- Die Oracle Methode
- Skalierbarkeit
- Verteilen neuer Anwendungen
- * Der Oracle Optimizer
- Ausführungs-Pläne
- Join-Typen
- Faktoren zur Auswahl eines Ausführungs-Plans
- Dynamisches Sampling

Tag 2:

- * Anzeige von Ausführungsplänen
- Verwendung von EXPLAIN PLAN
- Interpretieren von AUTOTRACE Statistiken
- * Sammeln von Statistiken
- Verwenden des DBMS_STATS Package
- Tabellen-, Spalten- und Indexstatistiken
- Erstellen von Histogrammen
- * Applikations-Tracing
- Statspack
- Aufrufen von SQL Trace
- Einstellen geeigneter Initialisations-Parameter
- Formatieren von Trace Dateien mit TKPROF
- * Hochbelastendes SQL finden
- ADDM
- Top SQL
- Dynamische Performance-Views

Tag 3:

- * Automatisches SQL-Tuning
- Optimizer Modi
- SQL Tuning Advisor
- * Indizes
- Zeilenzugriffsmethoden
- B*-Tree-Indizes
- Bitmaped Indizes

Voraussetzungen

K1000 - Professioneller Einstieg in SQL und ORACLE ~143 oder dem entsprechende Kenntnisse im Schreiben von SQL-Anweisungen.

Hinweise

Dieses Seminar berechtigt nicht zur Zulassung zu OCP Examen.

Version: 11g/R2

- Funktionsbasierte Indizes
- * Optimizer Hints und Plan Stabilität
- Einsatzmöglichkeiten und Vorteile
- * Materialisierte Views und Temporäre Tabellen

