

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
 - Bitmapmed 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

