

ORACLE SQL OPTIMIERUNG

Dauer: 3 Tage

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: Das Seminar "ORACLE SQL Optimierung" richtet sich vor allem an Anwendungsentwickler, Datenbankadministratoren und Consultants sowie an alle, die für die Performancesicherung eines Datenbanksystems oder einer Applikation verantwortlich sind.

Voraussetzungen: Um an dem Training "ORACLE SQL Optimierung" erfolgreich teilnehmen zu können, sollten Sie SQL Kenntnisse entsprechend Sem. 4051 4051 mitbringen. Grundlegende Programmierkenntnisse sind auch von Vorteil.

Nr.: 4068

Preis: 1.690€ netto / 2.011,10 € inkl. 19 % MwSt.

Schulungsmethode: Die praxiserfahrenen Trainer vermitteln die Grundlagen zur Optimierung anhand von Vortrag und Diskussion und zeigen wichtige Lösungsansätze durch Praxis am System.



Das Seminar "ORACLE SQL Optimierung" vertieft Ihre SQL-Kenntnisse. Sie können komplexe SELECT-Statements erstellen und vorhandene Statements optimieren. Dazu lernen Sie in Grundzügen die Wirkungsweise des ORACLE-Optimizers kennen und sammeln Erfahrungen im Umgang mit AUTOTRACE und TKPROF. Sie erhalten Tipps für den sinnvollen Einsatz der verschiedenen Indexarten, der Parallelisierung von Operationen und den Einsatz von Partitionierung. Das erworbene Wissen ermöglicht Ihnen, potenzielle Performancemängel in der Entwicklung zu vermeiden, bestehende Probleme im OLTP- und Data Warehouse-Umfeld zu erkennen und durch SQL Tuning-Maßnahmen zu beheben.

Unsere Lernplattform LearningHub @Cegos ist Bestandteil dieses Präsenzseminars. Neben den digitalen Seminarunterlagen ist das Training um weitere Lernformate und Medien angereichert. Um einen nachhaltigen Wissenstransfer in den Arbeitsalltag zu erzielen, wird das Seminar nach unserem [4REAL-Vorgehensmodell](#) umgesetzt.

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans [ORACLE DBA](#).

Programm

ORACLE Interna:

- Physische Datenspeicherung
- Indexarten
- Grundlagen zur Parallel Query Option
- Basiswissen zur Partitionierung
- Wichtige Data Dictionary Views für SQL Monitoring.

Komplexe SELECT-Anweisungen:

- Datenanalyse mit ROLLUP, CUBE und Top-N-Abfragen
- Formulierung von Joins
- Subqueries und Inline Views
- Tipps und Tricks
- Neuerungen in den Versionen 11g und 12c.

Der Optimizer:

- Kostenbasierter Optimizer
- Statistiken erzeugen und verwalten mit DBMS_STATS
- Erzeugen und Auswerten von Histogrammen.

SQL Tuning:

- Performancesicherung als Prozess begreifen
- Engpässe erkennen
- Tuningstrategie entwickeln und umsetzen
- Ausführungspläne lesen und interpretieren
- EXPLAIN PLAN
- AUTOTRACE
- TKPROF
- Indexarten vergleichen und Zugriffsmethoden bewerten
- Result Cache
- Hints einsetzen.

SQL & OLTP:

- Phasen der SQL Verarbeitung
- Statisches und dynamisches SQL
- Bindvariablen einsetzen
- Parsen vermeiden
- (Adaptives) Cursor Sharing
- SQL Plan Management.

SQL & Data Warehouse:

- Materialized Views und Query Rewrite
- Warehouse Schemata unter ORACLE
- Star Query
- Star Transformation.

Hinweis

Eingesetzt wird die ORACLE Version 12c.

Termine und Orte - Nr.: 4068

Hamburg

03 Jul - 05 Jul 2019

Düsseldorf

11 Sep - 13 Sep 2019

16 Dec - 18 Dec 2019

Frankfurt

21 Oct - 23 Oct 2019

München

13 Nov - 15 Nov 2019

Online Anmeldung:

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

<https://www.integrata.de/4068>

25/06/2019