



Oracle Data Warehouse Grundlagen (S762)

Überblick

Beschreibung

Dieses Seminar vermittelt Ihnen sowohl die theoretischen Grundlagen erfolgreichen Warehouse-Designs als auch die notwendige Praxis zum täglichen Betrieb. Von den Unterschieden im Entwurf transaktionsorientierter und analytischer Datenmodelle bis hin zur Administration und Entwicklung Warehouse-spezifischer SQL-Abfragen deckt die Schulung alle relevanten Inhalte ab. Als Plattform für die Schulung ist Oracle 10g unter Linux vorgesehen, auf Wunsch können wir das Seminar jedoch auch gerne unter Windows oder Sun Solaris sowie mit älteren Oracle-Versionen durchführen.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
29.10.-31.10.2012	>3	3	1.520,00 3=2

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

Details

Seminar-Ziel

Design eines Data-Warehouse.

Wer sollte teilnehmen

Datenbankadministratoren, Systemadministratoren, Systemintegratoren, Entwickler, IT-Consultants und Business Consultants.

Inhalt

- **Data Warehousing-Grundlagen**
 - OLTP, OLAP und Data Mining-Anwendungen
 - Datenmodellierung in OLTP- und OLAP-Umgebungen
 - Data Warehousing Features in Oracle 10g
- **Design eines Data Warehouse**
 - Logisches Design: Star- und Snowflake-Schemas
 - Information Cubes und Dimensionen
 - Normalisierung im Data Warehouse
 - Physikalisches Design: Hardware-Implikationen
 - Partitionierung von Tabellen: Range, Hash, List und Composite Partitioning
 - Indizierung und Index-Organized Tables (IOT)
- **Laden eines Data Warehouse: der ETL-Prozess**
 - Datenextraktion aus den Quell-Systemen
 - Transformation und Transport von Quelldaten - Regular Expressions, Table Functions, Staging und Fact Tables Laden des Warehouse:
 - SQL*Loader, DataPump, External Tables und Transportable Tablespace
- **Data Warehouse-Abfragen**
 - Der Oracle Query Optimizer
 - Parallel Execution
 - SQL-Features für Data Warehouses: spezielle Aggregat- und Analyse-Funktionen
- **Summary Management**
 - Planen, Anlegen und Administration von Materialized Views
 - Partitionierung, Indizierung und Sicherheit von Materialized Views
 - Das Package DBMS_MVIEW
- **Dimensionen**
 - Definition von Dimensionen mit einfachen und multiplen Hierarchien
 - Erstellen von Dimensionen per SQL und Enterprise Manager
 - Beschreiben und Validieren von Dimensionen
- **Query Rewrite**
 - Konfiguration von Query Rewrite
 - Arten des Oracle Query Rewrite
 - Query Rewrite Integritäts-Modi
 - Rewrite und Partition Change Tracking
 - Troubleshooting mit dem Package EXPLAIN_REWRITE
 - Fortgeschrittene Query Rewrite-Techniken
- **Performance Tuning im Data Warehouse**
 - Monitoring und SQL Tuning Sets
 - SQL Access Advisor, SQL Tuning Advisor und Memory Advisor
 - Troubleshooting bei Verwendung von Parallel Execution
- **Backup, Recovery und Hochverfügbarkeit im Data Warehouse**
 - Sicherungs-Strategien: Hot vs. Cold Backup

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



- Oracle Flash Recovery
- Backup und Recovery per RMAN
- Oracle High Availability im Überblick: Data Guard und Real Application Clusters (RAC)
- **Oracle Warehousing Tools im Überblick**
 - Design und Administration mit Oracle Warehouse Builder
 - Oracle Discoverer
 - Oracle Reports 10g