

## ORACLE Data Warehouse - Design und Implementierung

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 3 Tage (21 Stunden)

Nr. : 4073

Preis : 1.790,00 € netto

2.130,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Nach dem Seminar wissen Sie, was beim Entwurf und der Erstellung eines Data Warehouse (DWH) zu berücksichtigen ist. Sie erlernen dimensionale Modelle zu entwickeln und erhalten Leitlinien für die Aggregatbildung, um dann das physische Datenbankdesign umzusetzen. Aufbauend dazu lernen Sie Vorzüge, Besonderheiten und Einschränkungen durch die Verwendung der Datenbankobjekte Bitmap Index und Materialized View kennen und sind vertraut mit Methoden wie Partitionierung und Parallelisierung.

### Wer sollte teilnehmen:

#### Zielgruppe

Datenbank- und Data Warehouse-Designer, Anwendungsentwickler, Datenbankadministratoren, Consultants.

#### Voraussetzungen

Grundkenntnisse über ORACLE und Datenmodellierung entsprechend Sem. 4062 ORACLE Datenmodellierung und Datenbankdesign.

### Trainingsprogramm

#### Überblick:

- Einführung in das logische Design für ein Data Warehouse
- Fakt- und Dimensionstabellen
- Vergleich zu Entity-Relationship-Modellierung (ERM)

#### Dimensionale Modellierung:

- Eigenschaften und Stärken des dimensionalen Modells
- Herleitung eines dimensionalen Modells aus einem E/R-Modell
- Arten von Dimensions- und Faktentabellen
- Star-Schema, Snowflake-Schema
- Festlegung der Granularität
- Familien von Fakt-Tabellen
- Gestaltungsfälle

- Aggregate
- Faktenverbund, Data Marts und Dimensionales Gesamtmodell

### Implementierung des physischen Designs in ORACLE:

- Planung der Speicherstruktur
- Designstruktur vs. Fragmentierung
- Tabellen und Partitionen
- Extentmanagement im Tablespace - Indizes, Views, Star Transformation

### ETL:

- Berücksichtigung der Prozesse Transformation und Laden ins DWH
- Transformieren mit SQL (CTAS, Merge, Multitable Insert) und PL/SQL
- Fehler-Logging und Verarbeitungsmechanismen
- Direct Path Insert

### Performance-Betrachtungen:

- Bitmap Index
- Bitmap Join Index
- Materialized Views
- Refresh-Methoden
- Materialized View Logs
- Dimensionen und Hierarchien
- Query-Rewrite
- Partitions- und Parallelverarbeitung

### Schulungsmethode

Vortrag, Gruppenarbeit, Fallbeispiele, praktische Übungen.

### Hinweis

Eingesetzt wird die jeweils aktuelle ORACLE Version.

## Termine und Orte

### Live Online Training

21. Feb bis 23. Feb

08. Aug bis 10. Aug

### Hamburg

21. Feb bis 23. Feb

### München

08. Aug bis 10. Aug

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | [seminaranmeldung@integrata-cegos.de](mailto:seminaranmeldung@integrata-cegos.de)

<https://www.integrata-cegos.de/4073>

Generated on 08/12/2021