

DATA WAREHOUSE - ENTWURF UND MODELLIERUNG

Dauer: 3 Tage

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: Das Seminar "Data Warehouse - Entwurf und Modellierung" richtet sich an Fach- und Führungskräfte, Projektleiter, Data Warehouse Architekten und Data Warehouse Systemingenieure, die eine Datenstruktur für ein Data Warehouse entwerfen oder prüfen müssen.

Voraussetzungen: Um dem Lernstoff leicht folgen zu können, sollten Sie das Sem. 05685 05685 besucht haben oder vergleichbare Kenntnisse haben. Anwender-Kenntnisse über IT-Systeme, Datenbanken und Applikationen und Grundkenntnisse im Datenmodellieren sollten Sie auch mitbringen.

Nr.: 5686

Preis: 1.650€ netto / 1.963,50 € inkl. 19 % MwSt.

Schulungsmethode: Unsere praxiserfahrenen Trainer vermitteln Ihnen durch Vortrag, Fallbeispiele und Durchspielen von Musterentwürfen alle Lerninhalte.

Im Seminar "Data Warehouse - Entwurf und Modellierung" lernen Sie, was Sie beim Entwurf und bei der Erstellung einer Data Warehouse Datenbank berücksichtigen sollten. Sie kennen Entwurfsmuster für DWH-Datenmodelle, können dimensionale Gesamtmodelle entwickeln und kennen die Vor- und Nachteile der Modell-Alternativen. Sie kennen die Schritte des ETL-Prozesses und die dafür zu erledigenden Entwurfsaufgaben. Sie verstehen das Mapping zwischen Datenstrukturen.

Programm

Prinzipien und Architektur eines Data Warehouse (DWH):

- Motivation eines DWH-Projekts
- Eine DWH-Architektur
- Konkurrierende Lösungstypen
- Entwurfsaufgaben und Grundsatzentscheidungen.

Dimensionale Modellierung:

- Eigenschaften und Stärken des dimensionalen Modells
- Unterschied zum ERM
- Fakt- und Dimensionstabellen
- Star-Schema, Snowflake-Diagramm
- Dimensionenarten
- Faktenarten
- Entwurfsfälle und Musterlösungen
- Entwurfsprinzipien.

Aggregation und Kennzahlen:

- Aggregations-Diagramme
- Kennzahlen-Diagramme
- Fact Constellation-Schema.

Dimensionales Gesamtmodell:

- Wertkette und Faktenverbund
- Data Mart, Dimensionen und Daten-Fakten-Matrix (Datenbus)
- Daten-Galaxie
- Data Mart-Auffassungen
- Stufen zum Aufbau des dimensionalen Gesamtmodells.

Physische Datenhaltungsebene:

- Konventionen
- Physisches Modell
- Mengenkalkulation
- Indizierung und Indexplan
- Planung der Speicherstruktur.

Datenübernahmeentwurf:

- Planung der übernahmeschritte
- Infrastrukturplan
- Verteilungsmöglichkeiten von Data Marts
- Quellen-Ziel-Mapping
- Ladeschema
- Ladeschritte
- Kontrolle der Ergebnisse.

Termine und Orte - Nr.: 5686

Berlin

07 Oct - 09 Oct 2019

Stuttgart

25 Nov - 27 Nov 2019

Online Anmeldung:

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

<https://www.integrata.de/5686>

25/06/2019