3904 Datenmodellierung für relationale Datenbanken

Strukturierte Daten effizient modellieren – von der Theorie zur Umsetzung

Das Seminar vermittelt praxisnah, wie Sie Daten effizient für Analysen und Reporting aufbereiten. Sie lernen die Grundlagen von Datenmodellierung, ETL-Prozessen und dem Sternschema kennen – verständlich erklärt, ohne Vorkenntnisse in Datenbanken. Optimieren Sie Ihre Abfragen und erstellen Sie leistungsfähige Datenmodelle für fundierte Business-Entscheidungen."

Die Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an BI-Einsteiger, Datenanalysten, Controller, Marketing- und IT-Fachkräfte, die mit Daten arbeiten, aber keine tiefgehenden Datenbankkenntnisse haben.

Die Voraussetzungen

Keine Datenbank-Vorkenntnisse erforderlich.

Die Trainingsinhalte

- **Einführung in Data Warehousing** (*Überblick über Data Warehousing, Kimball vs. Inmon, Bus Architecture, dimensionale vs. relationale Modellierung, Stern- vs. Schneeflockenschema*)
- **Dimensionale Modellierung – Fakten & Dimensionen (***Faktentabellen: additive, semi-additive, nicht-additive Fakten, Granularität; Dimensionstabellen: SCD-Typen, Junk-, Degenerate- & Role-Playing-Dimensionen, Zeitdimensionen*)
- **Star Schema & Performance-Optimierung** (*Vergleich Stern- vs. Schneeflockenschema, Vorteile für BI & Reporting, Indexierung, Partitionierung, Aggregationen, Performance-Tuning von Abfragen*)
- **Erweiterte Modellierungsstrategien** (*Faktentabellen-Design: transaktionale vs. periodische vs. kumulative Snapshots, Brückentabellen, Aggregationsstrategien, OLAP: ROLAP, MOLAP, HOLAP*)
- **Integration mit ETL-Prozessen** (*Kimball vs. Data Vault, ETL-Strategien, Befüllen von Dimension- & Faktentabellen, Fehlerhandling & Datenqualität*)
- **Best Practices & Praxisübungen** (*Effiziente Modellierung für BI & Reporting, Optimierung realer Modellstrukturen*)

Lehrgangsbegleitung

Walter Putz Datenbankexperte

Lernen Sie von den Besten! Walter Putz studierte an der Universität Klagenfurt und schrieb seine Masterarbeit zum Thema „Web 2.0“ Er gründete sein eigenes Consulting Unternehmen für Datenbank Projekte und ist für namhafte Unternehmen im In- und Ausland tätig. Außerdem hat er zahlreiche Datenbank-Zertifizierungen bei Microsoft absolviert. Falls er in seinem Eng gestrickten

Terminplan noch eine kleine Lücke findet, haben Sie die Chance, im WIFI von seiner Expertise zu profitieren.