



Mehr als 20 Jahre Kompetenz und Erfahrung -
lernen Sie uns kennen.

Herzlich willkommen bei saracus!

DM04: Datenmodellierung im Data Warehouse

Zweitägiges Intensivseminar

Ein Seminar der DWH academy

Seminar DM04 – Datenmodellierung im Data Warehouse (Zwei Tage)

Multidimensionale Modelle, Star- oder Snowflake-Schema sowie Normalisierung sind bekannte Schlagwörter aus dem Modellierungskontext im Data Warehousing. Welche Ansätze dahinter stehen und wie Sie den für Sie passenden ermitteln, erfahren Sie in diesem Seminar.

Der Fokus umfasst die klassischen Datenbestände der DWH Architektur und widmet sich speziellen Fragestellungen, wie etwa der Historisierung und Versionierung. Anhand von Beispielen werden die theoretischen Erkenntnisse vertieft.

Am ersten Tag stehen die Grundlagen der Dimensionalen Modellierung im Vordergrund. Am zweiten Tag stehen das Kern-DWH, die Metadaten und die Optimierung von Data Marts im Blickfeld.

An wen richtet sich das Seminar?

Teilnehmer sollten Business-Analysten oder Projektmitarbeiter mit Modellierungsaufgaben sein, aber auch Projektleiter, die im Data Warehouse- und Informationsmanagement-Umfeld tätig sind.

Voraussetzungen

Die Modellierung von Datenbanken sollte in Grundzügen bekannt sein.

Die Seminarleitung

Dieses Seminar wird von Herrn Volker Wutschik durchgeführt. Volker Wutschik ist als Experte bei der saracus consulting GmbH beschäftigt und studierte Informationswissenschaft und Allgemeine Dokumentation.

Seine Schwerpunkte sind neben der Projektleitung das Data Warehouse Design, die Datenmodellierung und der Einsatz von OLAP-Tools. Seit vielen Jahren gehört die Konzeption und Durchführung von Seminaren zu seinen Kernkompetenzen. Er tritt dabei als Seminarleiter der saracus DWH academy auf.



Terminplanung

Die aktuell geplanten Termine finden Sie auf www.dwh-academy.com.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr für dieses zweitägige Seminar beträgt 1.750 Euro zuzüglich der gesetzlichen MwSt. Die Seminarunterlagen, das Teilnahmezertifikat, Mittagessen und Erfrischungen in den Pausen sind in der Teilnahmegebühr enthalten.

Agenda

Tag1: Grundlagen der dimensionalen Modellierung

08.45 Uhr

Empfang mit Kaffee und Tee, Ausgabe der Seminarunterlagen

09.00 Uhr

Begrüßung durch die Seminarleitung

09.15 Uhr

Das Modellierungsumfeld im DWH-Projekt

- Datenarchitekturen im Warehouse
- Modellierungsansätze im DWH
- Einsatz von Case-Tools bei der Modellierung
- OLAP-Tools als Schnittstelle zwischen Datenmodell und Analyse

Erarbeitung des Businessmodells als Abbildung der Anforderungen der Fachabteilungen (mit Übungen)

- Bestimmung der zu analysierenden Geschäftsvorfälle
- Definition steuerungsrelevanter Kennzahlen und deren Granularität
- Modellierung von Auswertungsdimensionen
- Abbildung von Hierarchien und Versionierung

12.30 Uhr

Mittagessen

Kaffee- und Teepausen finden nach Bedarf statt!

14.00 Uhr

Qualitätssicherung des Businessmodells

- Review der Ergebnisse, Abstimmung von Definitionen
- Quelldatenanalyse zur Verifizierung der Modelle
- Erhebung der Mengengerüste
- Analyse der Anforderungen an Performance, Ladezeiten und Zugriffssicherheiten

Von den Anforderungen zum dimensional Datenmodell

- Modellierung für relationale und multidimensionale Datenbanksysteme
- Anforderungen des Star- und des Snow-Flake-Schemas
- Modellierung der Dimensionstabellen
- Modellierung der Fakttabellen in Bestands- und Transaktionsmodellen

Ca. 17.00 Uhr Ende des ersten Seminartages, Zusammenfassung der Ergebnisse

Agenda

Tag 2: Eine Datenarchitektur mit optimierten Modellen

08.45 Uhr

Empfang mit Kaffee und Tee, Ausgabe der Seminarunterlagen

09.00 Uhr

Begrüßung durch die Seminarleitung

Spezielle Fragen der dimensionalen Modellierung

- Stellschrauben zur Performance-Verbesserung
- Kennzahlen als Dimensionen modellieren
- Doppelte Versionierung von Dimensionen, Versionierung von Fakttabellen
- Modellierung von Vorgänger-Nachfolger-Relationen
- Umsetzung von Zugriffsberechtigungen durch Modellierung

12.00 Uhr

Mittagessen

Kaffee- und Teepausen finden nach Bedarf statt!

13.30 Uhr

Modellierung eines konsolidierten Core Data Warehouses

- Verschiedene Ansätze der Core Modellierung
- Modellschichten im Core Warehouse
- Verwendung von Normalisierung und Denormalisierung
- Abbildung von Historisierung und Versionisierung

Integration von Modellen verschiedener Projekte

- Gemeinsame oder separate Data Marts
- Konforme Dimensionen (Shared Dimensions)
- Widersprüchliche Anforderungen
- Vom Star-Schema zur Galaxie – Weiterentwicklung von Modellen

Metadaten

- Architekturen von Metadaten systemen
- Vorgehen bei der Metadatenmodellierung
- Metadatenmodell zur Jobsteuerung
- Metadatenmodell zur Qualitätssicherung

Physische Datenmodellierung

- Modellierung von Schlüsseln, Indizes und Partitionen
- Aufgabenteilung zwischen Modellierer und Datenbankadministrator

ca. 16.30 Uhr

Diskussion und Zusammenfassung des Seminars durch den Seminarleiter

ca. 17.00 Uhr

Ende des Seminars

Voraussetzung:

Berücksichtigen Sie bitte, dass eine Mindestteilnehmerzahl von 4 Personen vorgesehen ist. Ansonsten kann das Seminar nicht stattfinden.

Anmeldung:

Bitte nehmen Sie Ihre Anmeldung schriftlich vor. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers möglich. Beide Tage können auch einzeln gebucht werden. Alle genannten Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt

Stornierung:

Bei Stornierung bis zu 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50% der Gebühr. Bei späteren Absagen wird der gesamte Beitrag fällig.

Seminarabsage:

Sollten wir aus wichtigen Grund (z. B. Erkrankung des/der Referenten) gezwungen sein, den Kurs abzusagen, so teilen wir Ihnen dieses umgehend mit. Wir werden Ihnen in diesem Fall einen Ersatztermin anbieten. Passt dieser nicht zu Ihrer Terminplanung, erhalten Sie die bereits gezahlte Seminargebühr in voller Höhe zurück. Darüber hinausgehende Ansprüche bestehen nicht.



Für Rückfragen steht Ihnen gerne das
**DWH-academy-Team der
saracus consulting** unter
+49 (0251) 98721-0 zur Verfügung.
Email: info@dwh-academy.com
Internet: www.dwh-academy.com

Anmeldung zum Seminar

- Ja**, ich nehme an dem zweitägigen Seminar
„Datenmodellierung im Data Warehouse“ teil!

Die Seminargebühr beträgt für beide Tage 1.750 Euro pro Teilnehmer.

Termin (bitte eintragen): _____

Firma: _____

Name: _____ Vorname: _____

Funktion: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Tel.-Nr.: _____ Fax-Nr.: _____

Email: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____

Gebuchter Seminartermin (bitte angeben): _____

Die Liste der Termine finden Sie unter www.dwh-academy.com. Ihre Anmeldung sollte spätestens 14 Tage vor dem Seminartermin erfolgen.

Gebuchter Seminarort (bitte kreuzen Sie an):

- Baden-Dättwil (CH) Münster (D)

- Ich benötige ein Hotel!

Nach Ablauf der Anmeldefrist erhalten Sie von uns eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung sowie eine Anfahrtsskizze. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor Veranstaltungsbeginn.

Bitte senden Sie diese Seite per Fax an +49 (0251) 98721-26
oder per Post an: saracus consulting GmbH
Seminar „Datenmodellierung im Data Warehouse (Zwei Tage)“
Hafenweg 46, D-48155 Münster