



Professionelle Business Intelligence Projekte mit Microsoft SQL Server 2005 (S810)

Überblick

Beschreibung

Unternehmensweites Reporting, integrierte Planungssysteme und benutzerdefinierte Datenanalyse sind nur einige von vielen Anwendungen der Business Intelligence. Zusammen mit Microsoft SQL-Server 2005 bzw. der neueren Version SQL Server 2008 liefert Microsoft ein umfangreiches Business Intelligence-Framework aus, mit dem sich solche Anwendungen kostengünstig realisieren lassen. Der Kurs zeigt anhand eines typischen BI-Projekts Konzepte, Aufgaben und Technologien, um eine komplette End-to-End Lösung zu erstellen und zu betreiben. Anhand eines durchgehenden praktischen Beispiels werden die vorgestellten Verfahren demonstriert und deren Anwendung auf die entsprechenden Microsoft-Technologien gezeigt.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
17.09.-21.09.2012	>3	5	2.380,00 3=2

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

Details

Seminar-Ziel

In diesem praxisorientierten Kompaktkurs lernen Sie neben den grundlegenden Verfahren und Methoden der Business Intelligence (BI) die Komponenten des Microsoft BI-Frameworks und deren effizienten Einsatz kennen.

Wer sollte teilnehmen

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

Inhalt

- **Datawarehousing und Business Intelligence**
 - Grundlegende Konzepte und Terminologien
 - Projektierung: Aufgaben, Rollen und Verantwortlichkeiten
 - Überblick über das Microsoft DWH-Framework: Komponenten und Architektur
 - Der "Business Dimensional Lifecycle"-Ansatz
 - Anforderungsdefinition auf Unternehmensebene und Ableitung analytischer Themen
 - Kritische Erfolgsfaktoren
- **Multidimensionales Datenbankdesign**
 - Fakten, Dimensionen, Conformed Dimensions
 - Fortgeschrittene Techniken: Ersatzschlüssel, Slowly Changing Dimensions, Snowflaking,
 - Many-to-many Dimensions
 - Der Modellierungsprozess
- **Die Datawarehouse-Datenbanken**
 - Hard- und Softwarekonfiguration unter SQL-Server 2005, Test- und Produktivsysteme
 - Physikalisches Datenbankdesign: Indexierung, Partitionierung, Staging Area
- **Entwicklung und Betrieb des ETL-Systems**
 - Extrahieren, Transformieren und Laden von Daten: eine erste Übersicht
 - Schnelleinstieg in die SQL Server Integration Services: Das Business Intelligence
 - Development Studio (BIDS), Control und Data Flows, Event Handler
 - Grob- und Feinplanung: Data Profiling, Source-To-Target Mapping, Data Quality Management
 - Laden der Dimensionsdaten: Identifikation und Verarbeitung relevanter Daten,
 - Verfahren für Slowly Changing Dimensions
 - Laden der Fakten: Bereinigung, Aggregation und Verarbeitung
 - Surrogate Key Pipeline
 - Partitionierungsstrategien
 - Das Audit-System
 - Sonstige Aufgaben: Aufbereitung der Analysis Services, Event Handling, Unit Testing
- **Die OLAP-Datenbank**
 - Merkmale von SQL-Server 2005 Analysis Services und OLAP
 - Schnelleinstieg: Entwicklung von Cubes im BIDS
 - Entwicklung des logischen Datenbankdesigns und der OLAP-Struktur: Dimensionen,
 - Attribute, Multilevel Hierarchies, Measure Groups, Calculated Members, KPIs, Actions
 - Physikalisches Datenbankdesign: Speichermodi, Aggregation, Processing
- **Business Intelligence Applikationen**
 - Nutzergruppen, Anwendungstypen
 - Schnelleinstieg: Entwicklung von Berichten im BIDS
 - Merkmale der Reporting Services: Aufbau und Architektur

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



- Der Entwicklungsprozess für BI-Anwendungen
- Arten der Bereitstellung: On Demand, On Time, Personalisierung, Portalintegration
- **Data Mining**
 - Einführung und Übersicht
 - Ausgewählte Microsoft Data Mining Algorithmen
 - Der Data Mining Prozess
 - Beispiele
- **Betrieb und Wartung des Systems**
 - Allgemeine Aufgaben
 - Sicherheit: Einschränkung und Überwachung des Datenzugriffs, weitere Maßnahmen
 - System Management: Monitoring, Performance Tuning, Backup und Recovery, sonstige Wartungsaufgaben
 - Real-Time Business Intelligence: Real Time Reporting, Real Time OLAP
 - Metadaten: Zweck von Metadaten, das Repository, Herausforderungen beim Metadatenmanagement
 - Integration von Komponenten anderer Anbieter, Erweiterungsmöglichkeiten