

Microsoft-SQL-Server 2017/2016/2014/2012 Analysis Service (OLAP) und Reporting (S1184)

Online Analytical Processing (OLAP) gilt als Schlüsseltechnologie im Bereich Business Intelligence. Sie lernen die Grundlagen von Microsoft SQL Analyse Services 2017/2016/2014/2012 kennen, die Grundlagen der Cube-Verarbeitung, Hierarchien und Dimensionen. Sie erstellen selbst einen Cube und greifen mit verschiedenen Clients auf diese Informationen zu. Drill Down, Drill Up stehen Ihnen als Werkzeuge zur Verfügung, um professionelle Auswertungen zu erzielen. Sie manipulieren Daten und erzeugen berechnende, frei definierte Ausgabefelder.

Mit Hilfe der SQL Server Reporting Services in Verbindung mit dem SQL Server Analysis Services erstellen Sie professionelle Auswertungen. Hierbei wird explizit auf die Problematiken bei der Berichtserstellung und den Unterschied zwischen SQL und MDX, der Sprache des Analysis Services eingegangen. Für die Erstellung werden sowohl der Berichts-Generator (Report Builder) als auch die Data Tools (Visual Studio) verwendet.


Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
02.12.-06.12.2019  	5	>3	Köln	€ 2.210,00 
02.03.-06.03.2020  	5	>3	Köln	€ 2.210,00 
15.06.-19.06.2020  	5	>3	Köln	€ 2.210,00 
07.09.-11.09.2020  	5	>3	Köln	€ 2.210,00 
07.12.-11.12.2020  	5	>3	Köln	€ 2.210,00 

Buchen ohne Risiko

- › Keine Vorkasse
- › Kostenloses Storno bis zum Vortag des Seminars
- › Rechnung nach erfolgreichem Seminar

Garantierter Termin und Veranstaltungsort

- € Preise zzgl. Mehrwertsteuer
-  Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

Weitere Buchungsmöglichkeiten

Firmenschulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin im GFU-Schulungszentrum.
Inhouse-Schulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin in Ihrem Hause.
Individualschulung	Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin, wahlweise in Ihrem Hause oder im GFU-Schulungszentrum.

Schulungs-Ziel

Das Seminar vermittelt Ihnen die Basis für komplexe Reports und einfache Datawarehouse-Analysen.

Wer sollte teilnehmen

Teilnehmen können Mitarbeiter, die Berichte, Analysen und Statistiken bis hin zu einfachen OLAP-Anwendungen erstellen.

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

Seminarzeiten

5 Tage, 1. Tag 10:00 - 17:00 Uhr, Folgetage 09:00 - 16:00 Uhr

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Enthaltene Leistungen

Im Preis enthalten:

- > Voll ausgestatteter Arbeitsplatz pro Teilnehmer
- > Fachbuch zum Seminar
- > Teilnahmezertifikat
- > Kostenloser persönlicher Parkplatz
- > Kostenloser Shuttle-Service
- > Frühstück, Snacks und Getränke ganztägig
- > Mittagessen im eigenen Restaurant, täglich 6 Menüs, auch vegetarisch

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per [Mail](mailto:info@gfu.net) oder Telefon.

- > info@gfu.net
- > Infoline 0221 82 80 90

Inhalt

1.-2. Tag: Auch separat buchbar [Microsoft-SQL Server 2017/2016/2014/2012 Analysis Services \(OLAP\)](#)

- > **Grundlagen von OLAP (SSAS 2017/2016/2014/2012)**
 - > Was ist OLAP?
 - > Business Intelligence
 - > Data Warehouse
 - > Management Information System
 - > OLAP
 - > OLAP versus OLTP
 - > Der ETL Prozess
 - > Extraktion
 - > Transformation
 - > Laden
- > **Der OLAP Server**
 - > Grundlagen
 - > Multidimensionale Abfragen
 - > Metadaten
 - > Serverarchitektur
 - > Clientarchitektur
 - > Projekte entwickeln (SSAS)
- > **Cubes im OLAP Server**
 - > OLAP-Datenbank
 - > Datenquellen
 - > Würfel
 - > Dimensionen
 - > Was sind Dimensionen
 - > Private und gemeinsame Dimensionen
 - > Virtuelle Dimensionen
 - > Parent Child Eigenschaften
 - > Datumsdimensionen
 - > Kennzahlen KPI
 - > Grundlegende Eigenschaften
 - > Erweiterte Eigenschaften
 - > Berechnende Elemente
 - > Eigenschaften berechnender Elemente
 - > Würfelaufbereitung
 - > Aufbereitungsarten
 - > Aggregatfunktionen
- > **Einen eigenen Cube erstellen und verwenden**
 - > Datenquelle auswählen
 - > Faktentabelle definieren
 - > Dimensionstabellen festlegen
 - > Sternschema
 - > Schneeflockenschema
 - > Würfel aufbereiten

3.-5. Tag: Auch separat buchbar [Microsoft SQL Server Reporting Services für Analysis Services \(2017/2016/2014/2012\)](#)

- › **Einführung in die Microsoft SQL Server Reporting Services**
 - › Grundlegende Funktionsweise des Reporting Services
- › **Abfragetechnik**
 - › OLAP/Analysis Services als Datenquelle für einen Bericht
 - › Definition der Berichtsdaten
 - › Verwendung von Parametern und Filtern
 - › Besonderheiten im Zusammenhang mit dem Analysis Services
 - › Parameterlisten verwenden
- › **Der Entwurf einfacher Berichte**
 - › Vorstellung der einzelnen Formularobjekte
 - › Einen einfachen Bericht mit freiem Layout erstellen
 - › Einen tabellarischen Bericht anlegen
 - › Druckvoreinstellungen wie Papierrand konfigurieren
 - › Berechnete Werte/Ergebnisse in anderen Zellen wiederverwenden
- › **Erweiterte Berichte entwerfen**
 - › Tabellen mit interaktiver Sortierung durch den Betrachter eines Berichts
 - › Hierarchische Daten in einem Baum darstellen
 - › Visualisierung mit Hilfe von Diagrammen
 - › Bedingte Formatierung
 - › Verwendung interaktiver Navigation (Aufruf anderer Berichte aus einem Bericht heraus)
 - › Verschiedene Möglichkeiten der Datendarstellung
 - › Gauges - für Soll/Ist Visualisierung
 - › KPI - Key Performance Indicator nutzen um Zustände anzuzeigen
- › **Komplexe Bericht Erstellung**
 - › Neben der freien Gestaltung einer reinen tabellarischen Formatierung bietet der SSRS auch eine beliebige Mischform
 - › Darüber hinaus kann die Darstellung wie in einer Art Pivottabelle (Matrix) erfolgen
 - › KPI, Gauges und Diagramme zu einem Management Dashboard zusammenstellen
 - › Daten aus einem anderen weiteren Dataset in eine vorhandene Struktur (Tabelle) beimischen
 - › Verschachtelte Data Regions
 - › TOP N Listen mit einer Zusammenfassung der restlichen Daten und "Sonstige"
 - › Manipulation von Datasets und Parametern
- › **Veröffentlichung eines fertigen Berichts**
 - › Funktionen der Weboberfläche

- > Rechtesystem
- > Formatierung des Berichts in verschiedenen Formaten (PDF/HTML/JPG)
- > Export der Daten nach Excel
- > Berichte ausführen
- > Mit ge-cachten Inhalten arbeiten
- > Snapshots erstellen und mit historischen Daten arbeiten
- > Berichts-Abonnements erstellen (Versand per E-Mail)
- > **Datenwarnungen (nur mit SharePoint)**
 - > Reporting Services-Datenwarnungen sind eine datengesteuerte Warnungslösung, die über Änderungen in Berichtsdaten informieren, die zu einem relevanten Zeitpunkt für Sie von Interesse sind.
- > **Administration**
 - > Zugriff auf Berichte über den Internet Explorer / Report Manager
 - > Konfiguration des Report Managers
 - > Einrichtung von Cache, Verlauf und Abonnements
 - > Rechtevergabe auf Berichten und Ordnern
 - > Konfiguration von Ordnern und Berichten
 - > Einstellungen über das SQL Server Management Studio

Zusätzlich werden die Seminarinhalte durch zahlreiche Übungen vertieft.