

SQL Server 2017/2016/2014/2012/2008 R2 Integration Services (SSIS), Grundlagen (S1029)

Mit SSIS stellt Microsoft ein sehr mächtiges Workflow-System zur Verfügung, mit dem ETL-Aufgaben visuell entwickelt werden. SSIS eignet sich sowohl für Datenbank-Entwickler, die komplexe ETL-Prozesse gestalten, als auch für DBAs, die "mal eben" einen Daten-Export in ein Flatfile durchführen möchten. Als Teil der SQL Server Produkt-Palette kann SSIS im Rahmen einer lizenzierten SQL Server Installation ohne Zusatzkosten betrieben werden. Mit Hilfe der 77 integrierten Tasks lassen sich meist mehrere Wege oder Workflows für eine ETL-Aufgabe finden. Spätestens durch den Einsatz des Script-Tasks lässt sich jede Aufgabe mittels .NET-Programm-Code lösen.

Im Rahmen dieses Seminars wird das Know-how vermittelt, SSIS-Pakete für den produktiven Einsatz zu entwickeln.

Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
19.08.-21.08.2019  	3	>3	Köln	€ 1.730,00 
09.12.-11.12.2019  	3	>3	Köln	€ 1.730,00 
03.02.-05.02.2020  	3	>3	Köln	€ 1.730,00 
04.05.-06.05.2020  	3	>3	Köln	€ 1.730,00 
29.06.-01.07.2020  	3	>3	Köln	€ 1.730,00 

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

Nach diesem Seminar kennen Sie die Werkzeuge und können SSIS-Lösungen implementieren, optimieren, Protokollverfahren einsetzen und Fehler beseitigen.

Wer sollte teilnehmen

Teilnehmen können Datenbank-Entwickler, Datenbank-Administratoren und Data Warehouse-Spezialisten mit Kenntnissen in relationalen Datenbanken und der Sprache SQL.

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

Seminarzeiten

3 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](#) oder Telefon.

Inhalt

Diese Agenda ist auch Bestandteil (1.-3. Tag) des Kurses [SQL Server 2017/2016/2014/2012/2008 R2 Integration Services \(SSIS\). Komplett](#)

- > **Einführung**
 - > Die Architektur von Integration Services
 - > Erstellen, Speichern und Scheduling von Paketen
 - > Datentypen in SSIS, .NET und RDBMS
- > **Task-Ablaufsteuerung und Dynamik**
 - > Verwenden von Variablen
 - > Einsatz von Sequenz- und Loop-Container
 - > Steuerung von Paket-Eigenschaften über Expressions
 - > Steuerung des Workflows über Workflow-Constraints
 - > Parametrieren der Paket-Ausführung
- > **Die gebräuchlichsten Tasks im Detail**
 - > Versenden von SQL-Befehlen und Verarbeiten des Returns
 - > Datenquellen-Typen und -Ziele (Excel, Flatfile, SQL etc.)
 - > Aufrufen von DTS- und SSIS-Subpackages
 - > Datenströme Duplizieren, Teilen, Zusammenführen, Joinen, Aggregieren etc.
- > **Übersicht über weitere Tasks**
 - > Massenkopier-Task
 - > Erstellen von Datenprofilen
 - > Verarbeiten von WMI-Daten
 - > Verarbeiten von BLOB-Daten
 - > Lookups und Aggregate mit Fuzzy-Logik
 - > Pivotieren
 - > Aktualisieren von Dimensions-Daten
- > **Kontrolle über die Paket-Ausführung**
 - > Protokollieren der Paket-Ausführung
 - > Behandeln von Fehlern
 - > Erstellen von Event-Handler-Tasks
 - > SSIS-Transaktionen, Fehlerschwellwerte, Ausnahme-Datensätze
 - > Neustart von Paketen nach einem Fehler
 - > Neuerungen in SQL Server 2017/2016/2014/2012



Ihr Partner für IT-Schulungen.
Seit über 30 Jahren.

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