

## SQL Server 2016 / 2019 / 2022 / 2025 - Integration Services (SSIS)

Der Kurs "SQL Server Integration Services (SSIS)" zeigt Ihnen ein sehr mächtiges Workflow-System, mit dem ETL-Aufgaben visuell entwickelt werden. SSIS eignet sich sowohl für Datenbank-Entwickler, die komplexe ETL-Prozesse gestalten, als auch für DBAs, die 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 integrierten Tasks lassen sich meist mehrere Wege oder Workflows für eine ETL-Aufgabe finden. Durch den Einsatz des Script-Tasks lässt sich jede Aufgabe mittels .NET-Programm-Code lösen.

Im Rahmen des SQL Server Integration Services (SSIS) Seminars wird das Know-how vermittelt, SSIS-Pakete für den produktiven Einsatz zu entwickeln.

### **Angesprochener Teilnehmerkreis:**

- Datenbankanwender
- Datenbankentwickler
- Datenbankadministratoren
- Data Warehouse-Spezialisten

### **Kursziel:**

Nach dem Kurs können Sie mithilfe von SQL Server Integration Services (SSIS) komplexe ETL-Prozesse visuell entwickeln und verwalten. Sie beherrschen außerdem das Erstellen, Automatisieren und Überwachen von SSIS-Paketen.

### **Hinweis:**

Der Kurs wird für folgende SQL Server Versionen angeboten:

- SQL Server 2016
- SQL Server 2019
- SQL Server 2022
- SQL Server 2025

Bitte geben Sie die gewünschte Version bei der Buchung an.

## Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- 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

## Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Kenntnisse in relationalen Datenbanken und der Sprache SQL.

## Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

## Dauer

3 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

## Preise

**Teilnahmegebühr: ab 1.890,00 € (2.249,10 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort**

Im Preis enthalten sind PC-COLLEGE - Zertifikat, Pausenverpflegung, Getränke und Kursmaterial.

## Anmeldung

Bitte [online](#) anmelden oder per [Fax](#).

## Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für SQL Server 2016 / 2019 / 2022 / 2025 - Integration Services (SSIS) finden Sie [online](#).

## Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer [Seminarübersicht](#).

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an [training@pc-college.de](mailto:training@pc-college.de).

Erstellt am 17.05.2025

## Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

### Live-Online-Training

Berlin  
Bremen  
Dortmund  
Dresden  
Düsseldorf  
Erfurt  
Essen  
Frankfurt  
Freiburg  
Hamburg  
Hannover  
Jena  
Karlsruhe  
Kassel  
Koblenz  
Köln  
Krefeld  
Leipzig  
Mannheim  
München  
Münster  
Nürnberg  
Paderborn  
Regensburg  
Saarbrücken  
Siegen  
Stuttgart  
A-Wien  
CH-Basel  
CH-Bern  
CH-Zürich



### PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin  
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de  
Ansprechpartner\*in: Stefanie Wendt und Kollegen\*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter [www.pc-college.de](http://www.pc-college.de)