Accelerated SQL Server Integration Services Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Önemli not: Mayıs 2026 dönemindeki eğitim **SQL Server 2016** kullanılarak gerçekleştirilecektir. Bu tarihten sonraki eğitimlerde içerik **SQL Server 2025** sürümüne güncellenecektir.

Bu eğitim, **SQL Server Integration Services (SSIS)** çözümlerinin tasarlanması, geliştirilmesi, devreye alınması ve işletilmesine yönelik kapsamlı ve uygulamalı bir programdır.

Kurumsal ortamlardaki SSIS kullanımına odaklanan eğitim boyunca katılımcılar; kaynak sistemlerden veri çıkarma, verileri dönüştürme ve hedef sistemlere yükleme süreçlerini kapsayan **ETL (Extract, Transform, Load)** çözümlerini ele alır. Bunun yanında veri entegrasyonu, dosya ve veri yönetimi, SSIS sunucu yönetimi, paket çalıştırma, izleme ve kurumsal dağıtım süreçleri üzerinde durulur.

Program, yalnızca SSIS paketlerinin nasıl oluşturulduğunu değil, bu paketlerin kurumsal veri entegrasyonu ve veri ambarı senaryolarında nasıl tasarlanması, optimize edilmesi ve yönetilmesi gerektiğini de ele almaktadır.

Bu Eğitimde Neler Öğreneceksiniz?

Eğitimi tamamladığınızda yeni SSIS projeleri ve paketleri oluşturabilecek, geliştirebilecek ve farklı kullanım senaryolarına uygun SSIS çözümleri tasarlayabileceksiniz.

Dosya ve veri yönetimi süreçlerinde SSIS kullanımını, veri çıkarma ve yükleme işlemlerini ve ETL süreçlerinin nasıl kurgulandığını öğreneceksiniz. Boyut (dimension) ve olgu (fact) tablolarına yönelik ETL süreçlerinin yanı sıra SSAS boyutlarının ve küplerinin yüklenmesi ve işlenmesi de eğitim kapsamında ele alınacaktır.

Ayrıca SSIS çözümlerinin sunucu ortamına dağıtılması, yapılandırılması, çalıştırılması, izlenmesi ve üretim ortamında yönetilmesine ilişkin temel yönetim becerilerini kazanacaksınız.

Prerequisites

- Business Intelligence çözümleri ve SQL Server konusunda temel deneyim
- SQL Server SSIS konusunda önceden deneyim sahibi olmak gerekli değildir

Accelerated SQL Server Integration Services Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Eğitimin sonunda katılımcılar:

- Yeni SSIS projeleri ve paketleri oluşturup geliştirebilir.
- SSIS'i dosya ve veri yönetimi süreçlerinde kullanabilir.
- SSAS boyutlarını ve küplerini yükleyebilir.
- Uygun SSIS proje ve dağıtım yaklaşımını belirleyebilir.
- SSIS içerisinde ETL kavramlarını anlayıp uygulayabilir.
- SSIS çözümlerini sunucuya dağıtabilir ve üretim ortamındaki çalıştırma süreçlerini yönetebilir.

Outline

Modül 1: SSIS'e Genel Bakış ve Temel Özellikler

- Business Intelligence'a giriş
- Microsoft BI araçları
- Veri entegrasyonuna giriş
- SSIS özelliklerine genel bakış
- Lab 01: SSIS'e Genel Bakış ve Temel Özellikler

Modül 2: Veri Ambarı

- Boyutsal modelleme
- Boyutsal veritabanının optimize edilmesi
- İleri analitik için veri hazırlama
- Lab 02: Veri Ambarının Hazırlanması

Modül 3: SSIS Control Flow Nesneleri ve Özellikleri

- Control Flow nedir?
- Control Flow kavramları
- Control Flow nesneleri
- Control Flow özellikleri
- Lab 03: SSIS Çalıştırma Süreçlerinin Control Flow ile Yönetilmesi

Modül 4: SSIS Data Flow ile Veri Çıkarma, Dönüştürme ve Yükleme

- SSIS Data Flow Task
- Data Flow ve Data Path yapıları
- Veri bağlantıları ve Connection Manager'lar
- Data Flow bileşenleri
- Lab 04: SSIS Data Flow Kullanarak Veri Taşıma İşlemleri

Modül 5: Dosyalarla Çalışma, Dosya Verilerini İçe ve Dışa Aktarma

- SSIS ile dosya sistemi bakım işlemlerinin otomatikleştirilmesi
- Dosyalardan veri çıkarma
- Dosyalara veri yükleme
- Excel kullanımında dikkat edilmesi gerekenler

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Lab 05: SSIS ile Dosyalar Üzerinde Çalışma

Modül 6: Veri Çıkarma ve Yükleme Süreçlerinin Optimizasyonu

- Veri çıkarma optimizasyonunun temelleri
- "Delta" verinin belirlenmesi
- Change Tracking
- Change Data Capture (CDC)
- Veri yükleme optimizasyonunun temelleri
- Lab 06: SSIS Data Flow Süreçlerinde Change Data Capture Kullanımı

Modül 7: Veri Kalitesi ve Veri Temizleme

- Veri kalitesi
- Veri profilleme
- Data Quality Services
- Fuzzy Matching
- Lab 07: Veri Profilleme ve Temizleme

Modül 8: İleri Seviye Enterprise Information Management

- Script Task ve Script Component
- Metin madenciliği
- İleri analiz ve SSIS
- Lab 08: Verilerin Regular Expression Kullanılarak Doğrulanması

Modül 9: SSIS ile Dimension ETL

- Dimension ETL teorisi
- SQL Server Temporal Tables
- SSIS Slowly Changing Dimension Wizard
- Özel Dimension ETL süreçleri
- Lab 09: SSIS ile Dimension ETL

Modül 10: SSIS ile Fact ETL

- Fact Table ETL teorisi
- Fact tabloları için veri hazırlama
- İleri seviye kavramlar
- Lab 10: SSIS ile Fact ETL

Modül 11: Project Deployment Model – Çalıştırma ve Raporlama

- Power Pivot
- Power Query
- Lab 11: Power Query

Modül 12: SSIS ile SSAS Nesnelerinin İşlenmesi

- SSAS Tabular ve Multidimensional
- SSIS içerisinde işleme yöntemleri
- Dinamik işleme ve partition oluşturma
- Lab 12: Analysis Services Processing

Accelerated SQL Server Integration Services Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Modül 13: Proje Dağıtımı

- Project Deployment Model
- SSISDB Catalog'a dağıtım
- Yönetim, güvenlik ve yapılandırma
- Çalıştırma
- İzleme
- Master Package yaklaşımı
- Lab 13: SSIS Projesinin Dağıtımı, Yapılandırılması, Çalıştırılması ve İzlenmesi

Modül 14: Paket Dağıtımı

- Package Deployment Model
- SSIS Package Store'a dağıtım
- Yönetim, yapılandırma ve güvenlik
- Çalıştırma
- İzleme ve loglama
- Lab 14: SSIS Paketlerinin Dağıtımı, Yapılandırılması, Çalıştırılması ve İzlenmesi

Modül 15: Transaction ve Restartability

- SSDT içerisinde breakpoint kullanımı
- SSIS'te transaction uygulamaları
- SQL Server Database Snapshot kullanımı
- SSIS paketlerinde yeniden başlatılabilirlik
- Event'lere yanıt verme
- Lab 15: SSIS Paketlerinde Transaction ve Checkpoint Kullanımı

Modül 16: Optimizasyon ve Ölçeklenebilirlik

- SSIS ve Transact-SQL'in birlikte kullanılması
- Data Flow Engine çalışma yapısı
- SSIS optimizasyon teknikleri
- SSIS performans sorunlarının analizi ve giderilmesi
- Lab 16: SSIS Paketlerinin Performans İçin Optimize Edilmesi