Administering Microsoft SQL Server Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Administering Microsoft SQL Server eğitimi, SQL Server veritabanlarını yönetmek ve bakımını gerçekleştirmek isteyen profesyoneller için hazırlanmış, eğitmen eşliğinde yürütülen beş günlük kapsamlı bir programdır.

Eğitim boyunca katılımcılar, bir SQL Server veritabanı altyapısının kurulumu, yapılandırılması, güvenliği, yedeklenmesi, geri yüklenmesi ve günlük operasyonlarının yönetilmesi için gerekli temel bilgi ve becerileri kazanır.

Program yalnızca veritabanı yöneticilerine değil, SQL Server veritabanlarından içerik veya veri sağlayan uygulamalar geliştiren teknik profesyonellere de fayda sağlayacak şekilde hazırlanmıştır.

Katılımcılar; SQL Server instance tasarımı ve kurulumu, veritabanı yönetimi, recovery model'ler, backup ve restore süreçleri, kullanıcı kimlik doğrulaması, yetkilendirme, rol yönetimi, database object security, encryption, auditing ve SQL Server yönetiminin otomasyonu gibi konuları ele alır.

Prerequisites

Katılımcıların eğitime başlamadan önce aşağıdaki teknik bilgilere sahip olması beklenir.

Gerekli Bilgiler

- Microsoft Windows işletim sisteminin temel işlevleri hakkında bilgi
- Transact-SQL ile çalışma bilgisi
- Temel sorgulama ve veri işlemleri konusunda deneyim

Faydalı Olabilecek Ek Bilgiler

Aşağıdaki deneyimler zorunlu değildir ancak eğitimden daha fazla fayda sağlanmasına yardımcı olur:

- İlişkisel veritabanları hakkında çalışma bilgisi
- Temel database design deneyimi
- SQL Server ortamlarıyla daha önce çalışmış olmak

Administering Microsoft SQL Server Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Who Should Attend

Bu eğitim öncelikli olarak SQL Server veritabanlarının yönetimi ve bakımından sorumlu profesyoneller için tasarlanmıştır.

Özellikle aşağıdaki roller için uygundur:

- Database Administrators
- SQL Server Administrators
- Sistem yöneticileri
- Veritabanı destek uzmanları
- SQL Server altyapısının işletilmesinden sorumlu teknik ekipler
- Veritabanlarının önemli rol oynadığı uygulamalarda çalışan geliştiriciler
- SQL Server güvenliği, yedekleme ve operasyon süreçlerinden sorumlu profesyoneller

What You Will Learn

Eğitimin sonunda katılımcılar:

- SQL Server instance'larını tasarlayabilir ve kurabilir
- SQL Server veritabanlarıyla çalışabilir
- Recovery model'leri açıklayabilir
- Uygun backup strategy oluşturabilir
- SQL Server veritabanlarını yedekleyebilir
- SQL Server veritabanlarını geri yükleyebilir
- Kullanıcıları authenticate ve authorize edebilir
- Server ve database role atamalarını gerçekleştirebilir
- Kullanıcıların kaynaklara erişimini yönetebilir
- Encryption ve auditing yöntemleriyle veriyi koruyabilir
- SQL Server yönetim görevlerini otomatikleştirebilir
- SQL Server Agent için güvenlik ayarlarını yapılandırabilir
- Alert ve notification mekanizmalarını yönetebilir

Outline

SQL Server'a Genel Bakış

Bu bölüm, SQL Server yönetiminde kullanılan temel kavramları ve terminolojiyi ele alır.

Konular:

- SQL Server architecture
- SQL Server instance kavramı
- Veritabanı yönetiminin temel bileşenleri
- Instance ve database seviyesindeki yönetim görevleri
- SQL Server servisleri
- Yönetim araçları
- SQL Server ortamlarının temel çalışma yapısı

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

Bu bölüm, sonraki modüllerde ele alınacak yönetim konuları için temel oluşturur.

SQL Server Kurulumu

Bu bölüm SQL Server instance'larının planlanması ve kurulmasına odaklanır.

Katılımcılar:

- Default instance ve named instance arasındaki farkları
- İhtiyaç duyulan SQL Server servislerinin seçimini
- Kurulum öncesi değerlendirmeleri
- Installation options yapılandırmasını
- tempdb veritabanının yapılandırılmasını
- Default file location ayarlarını
- SQL Server bileşenlerinin yerleşimini

inceler.

Konular ayrıca şunları kapsar:

- GUI üzerinden kurulum
- Command line üzerinden unattended installation
- Otomatik kurulum seçenekleri
- Mevcut SQL Server instance'larının upgrade edilmesi

Amaç, SQL Server kurulumunu yalnızca teknik olarak gerçekleştirmek değil, işletim ihtiyaçlarına göre doğru yapılandırmayı planlayabilmektir.

SQL Veritabanlarıyla Çalışmak

Bu bölüm SQL Server'da verinin nasıl saklandığını ve veritabanlarının nasıl yönetildiğini ele alır.

Konular:

- SQL Server data storage yapısı
- Database oluşturma
- Database yapılandırma
- Database management
- Database files
- Veri bütünlüğü
- Data integrity kavramları
- Index kavramlarına giriş
- Veritabanlarının günlük yönetimi

Katılımcılar SQL Server içerisindeki veritabanı yapısını ve temel yönetim operasyonlarını daha ayrıntılı olarak inceler.

SQL Server Veritabanlarını Yedekleme ve Geri Yükleme

Bu bölüm, veritabanı sürekliliğinin temel unsurlarından biri olan backup ve restore süreçlerine odaklanır.

Konular:

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Recovery models
- Backup strategy oluşturma
- Database backup işlemleri
- Backup türleri
- Restore işlemleri
- Database recovery
- Veritabanının farklı kurtarma senaryolarında geri yüklenmesi
- Backup ve restore planlarının işletim ihtiyaçlarına göre değerlendirilmesi

Katılımcılar, farklı gereksinimlere uygun yedekleme ve geri yükleme yaklaşımının nasıl seçileceğini öğrenir.

SQL Server Authentication

Bu bölüm SQL Server erişim yönetimini ele alır.

Konular:

- Authentication kavramları
- SQL Server logins
- Database users
- Instance seviyesinde erişim
- Database seviyesinde erişim
- Login ve user ilişkisi
- Kullanıcı hesaplarının oluşturulması ve yönetilmesi
- Linked Server authentication

Katılımcılar, bir kullanıcının SQL Server'a bağlanmasından belirli bir veritabanındaki kaynaklara erişmesine kadar olan authentication ve authorization sürecini inceler.

Server ve Database Roles

Bu bölüm güvenlik rollerinin oluşturulması ve yönetilmesine odaklanır.

Konular:

- Server-level roles
- Database-level roles
- Fixed server roles
- Database roles
- Role membership
- Roller üzerinden yetki yönetimi
- Rol oluşturma
- Rol bakım ve yönetimi

Katılımcılar doğrudan kullanıcı bazlı yetkilendirme yerine roller üzerinden daha sürdürülebilir güvenlik modelleri oluşturmayı öğrenir.

Database Object Security

Bu bölüm database içerisindeki nesnelere erişim kontrolünü ele alır.

Güvenliği yönetilen başlıca nesneler:

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Tables
- Views
- Stored Procedures
- Functions

Konular:

- Object-level permissions
- Kullanıcıların nesnelere erişiminin sınırlandırılması
- Yetki verme
- Yetki geri alma
- Uygun erişim seviyelerinin belirlenmesi
- Database object security uygulamaları

Data Security

Bu bölüm SQL Server içerisindeki veriyi korumak için kullanılabilecek ek güvenlik yöntemlerini kapsar.

Konular:

- Row-level security
- Column-level security
- Dynamic Data Masking
- Auditing
- Encryption
- Hassas verilerin korunması
- Veri erişimlerinin izlenmesi
- Güvenlik ve uyumluluk ihtiyaçlarının desteklenmesi

Katılımcılar, yalnızca erişim kontrolü değil, verinin kullanım ve görüntülenme biçiminin de nasıl güvence altına alınabileceğini öğrenir.

SQL Server Yönetiminin Otomasyonu

Bu bölüm SQL Server'daki tekrarlanan yönetim görevlerinin otomatikleştirilmesine odaklanır.

Konular:

- Administration automation
- SQL Server Agent
- Automated jobs
- Job scheduling
- Tekrarlanan bakım işlemlerinin otomasyonu
- SQL Server Agent security
- Alert management
- Notifications
- Operasyonel olaylara otomatik tepki verme
- Yönetim süreçlerinin daha tutarlı hâle getirilmesi

Katılımcılar SQL Server yönetimini daha verimli hâle getirmek için otomasyon özelliklerini nasıl kullanabileceklerini öğrenir.