

Administering SQL Server 2019 Eğitimi

Eğitim Hakkında

Bu eğitim, Microsoft SQL Server 2019'un sistem yöneticileri ve veritabanı yöneticileri (DBA'ler) tarafından etkili şekilde kurulması, yönetilmesi, izlenmesi ve korunmasına yönelik kapsamlı bilgi ve uygulamaları içerir. Eğitim boyunca SQL Server kurulumu, konfigürasyonu, yedekleme-geri yükleme stratejileri, güvenlik, izleme, veri transferi, otomasyon, replikasyon ve yüksek erişilebilirlik gibi ileri düzey yönetimsel konular pratik örneklerle ele alınacaktır. Katılımcılar, SQL Server altyapılarını güvenli, kararlı ve performanslı şekilde yönetebilecek bilgi birikimine sahip olacaklardır.

Ön Koşullar

- Temel düzeyde SQL bilgisi (T-SQL sorgulama yetkinliği)
 - Veritabanı kavramlarına aşinalık
 - Windows Server ortamlarına temel düzeyde hâkimiyet
 - Daha önce “Querying SQL Server” veya benzeri bir eğitimi almış olmak avantaj sağlar
-

Eğitim Süresi

Toplam Süre: 5 Gün (Günde 6 saat)

Toplam Eğitim Saati: 30 saat

Eğitim Formatı: Uygulamalı ve interaktif sınıf/online ortam

Kimler Katılmalı?

- Veritabanı yöneticileri (DBA)
 - Sistem yöneticileri ve IT altyapı uzmanları
 - SQL Server'ı üretim ortamlarında yöneten teknik ekip üyeleri
 - SQL Server yönetimini kariyer hedefi olarak belirleyen adaylar
 - Uygulama geliştiricilerinden, veri altyapısını daha iyi anlamak isteyen kişiler
-

Eğitim İçeriği

1. SQL Server Kurulumu ve Konfigürasyonu

- SQL Server ön gereksinimleri
- SQL Server kurulumu ve yönetimi
- Servis konfigürasyonu ve donanım ihtiyacının ölçülmesi

- SQLIOSIM kullanımı ve kurulum otomasyonu

2. Veritabanı ve Dosya Yönetimi

- Veritabanı planlama ve oluşturma
- File / FileGroup yönetimi
- Metadata inceleme, dosya taşıma
- Buffer Pool Extension konfigürasyonu

3. Disaster Recovery (Yedekleme & Geri Yükleme)

- Yedekleme stratejileri
- Transaction log mimarisi
- Tam, diferansiyel ve transaction log yedekleme
- Restore işlemleri, zaman bazlı geri dönüş
- Snapshot'lar, sistem veritabanı kurtarma

4. SQL Server Güvenliği ve Yetkilendirme

- Security model, kullanıcı ve rol yönetimi
- Şifreleme, anahtar ve sertifikalar
- Sabit/veritabanı roller ve özel rol tanımlama
- Yetkilendirme seviyeleri ve şema bazlı kontrol

5. İzleme ve Performans Takibi

- Current Activity & System Monitor
- Data Collector ve SQL Profiler
- DDL tetikleyicileri, Event Notification
- Audit mekanizması ve uyarı sistemleri

6. Veri Transferi

- Veri transfer mimarisi
- Import/Export Wizard ve SSIS kullanımı
- SSIS ile ETL işlemleri, dağıtım, bcp aracı

7. Veritabanı Bakımı

- Veri bütünlüğü kontrolleri
- Index bakımı, dosya boyutu yönetimi

- Otomatik bakım görevlerinin planlanması

8. Gelişmiş Yönetim Araçları

- Policy-Based Management
- Çoklu sunucu yönetimi
- Resource Governor kullanımı

9. Görev Otomasyonu

- SQL Server Agent konfigürasyonu
- Zamanlanmış görevler, operatörler
- Otomatik görev scriptleri ve güvenliği

10. SQL Server Replikasyonu

- Replikasyon mimarisi ve tanımları
- Merge, Snapshot, Transactional replikasyon
- Publication & Subscription
- HTTP Merge yapısı

11. Yüksek Erişilebilirlik (High Availability)

- Log Shipping
- Database Mirroring
- SQL Server Clustering
- Peer-to-Peer Replication
- Always On Availability Groups

Eğitim Sonunda Kazanacaklarınız

- SQL Server 2019'un kurulum, yapılandırma ve güncelleme süreçlerini uygulamalı olarak öğrenme
 - Veritabanı oluşturma, yönetme, taşıma ve izleme işlemlerinde tam yetkinlik
 - Yedekleme ve kurtarma stratejilerini geliştirme, test etme ve uygulama becerisi
 - SQL Server güvenlik modelini tanıma ve etkili şekilde rol, kullanıcı ve izin yönetimi
 - SQL Server Agent ile görevleri otomatize etme ve uyarı sistemleri oluşturma
 - Replikasyon ve yüksek erişilebilirlik çözümlerini uygulama seviyesinde anlama
 - Gerçek dünya senaryolarıyla ileri düzey veritabanı yönetimi pratiği
-