Securing Databases: Practical Database Security Skills for Safer Systems (TT8700) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy

info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

Overview

Kurumlar her geçen gün daha fazla veriye bağımlı hale gelirken, veritabanlarının güvenliği de kritik bir öncelik haline gelmektedir. Veri ihlalleri, fidye yazılımları, yetkisiz erişimler ve uygulama kaynaklı saldırılar, yalnızca BT ekiplerini değil tüm organizasyonu etkileyebilecek ciddi riskler oluşturur.

Bu uygulamalı eğitim, veritabanı yöneticileri, geliştiriciler ve teknik liderlerin modern veritabanı güvenliği yaklaşımlarını öğrenmelerini sağlar. Katılımcılar, veri güvenliğine yönelik tehditleri tanımlamayı, zafiyetleri analiz etmeyi ve savunma mekanizmaları geliştirmeyi öğrenirler.

Program boyunca teorik bilgiler, canlı demonstrasyonlar ve adım adım uygulamalarla desteklenir. Katılımcılar eğitmen eşliğinde gerçek dünyadaki güvenlik senaryolarını inceleyerek öğrendikleri teknikleri kendi ortamlarında uygulayabilecek seviyeye ulaşırlar.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki konularda temel bilgi sahibi olması önerilir:

- Veritabanlarının çalışma mantığı
- Temel SQL sorguları yazabilme veya okuyabilme
- Uygulamaların veritabanlarıyla nasıl iletişim kurduğunu anlama
- Temel BT ve ağ kavramları

Programlama bilgisi zorunlu değildir.

Who Should Attend

Bu eğitim özellikle aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Veritabanı Yöneticileri (DBA)
- Yazılım Geliştiriciler
- Teknik Takım Liderleri
- Sistem ve Altyapı Uzmanları
- Bilgi Güvenliği Uzmanları
- Risk ve Uyumluluk Ekipleri
- Veri koruma sorumluluğu bulunan yöneticiler
- Veritabanı güvenliği alanında temel bilgi edinmek isteyen profesyoneller

Securing Databases: Practical Database Security Skills for Safer Systems (TT8700) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

What You Will Learn

Eğitim sonunda katılımcılar:

- Veritabanı güvenlik risklerini tespit edebilecek,
- Güvenlik açıklarını etik ve kontrollü şekilde analiz edebilecek,
- Veri güvenliğinin temel prensiplerini uygulayabilecek,
- Saklanan ve iletilen verileri koruma yöntemlerini kullanabilecek,
- SQL Injection ve benzeri saldırı türlerini tanıyabilecek,
- Yetkilendirme ve erişim kontrollerini güçlendirebilecek,
- Katmanlı güvenlik mimarileri oluşturabilecek,
- Uyumluluk ve güvenlik gereksinimlerini değerlendirebilecek,
- Güvenlik olaylarına karşı daha hazırlıklı hale gelebileceklerdir.

Outline

Bölüm 1: Güvenlik Açığı Araştırmalarına Giriş

Konular

- Güvenlik açıklarını neden araştırırız?
- Etik ve güvenli zafiyet analizi
- Yetkili güvenlik testleri
- Risk değerlendirme yaklaşımı

Bölüm 2: Bilgi Güvenliği Temelleri

Konular

- Gizlilik, Bütünlük ve Erişilebilirlik (CIA)
- Tehdit ve risk kavramları
- Güvenlik kontrolleri
- Katmanlı savunma yaklaşımı

Bölüm 3: Veritabanlarını Tanıma ve Analiz Etme

Konular

- Veritabanı sistemlerinin tanımlanması
- Sistem mimarilerinin incelenmesi
- Veri akışlarının analizi
- Veri doğrulama süreçleri

Bölüm 4: Veritabanı Güvenliği Yaklaşımları

Verinin Korunması

- Saklanan verilerin güvenliği
- Veri aktarım güvenliği
- Şifreleme yöntemleri

Securing Databases: Practical Database Security Skills for Safer Systems (TT8700) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

Varlık Yönetimi

- Kritik veri varlıklarının belirlenmesi
- Varlık envanteri oluşturma
- Veri sınıflandırma yöntemleri

Yetki ve Erişim Kontrolleri

- Rol bazlı erişim yönetimi
- En az ayrıcalık prensibi
- Yetki denetimleri

Sınır Güvenliği ve Savunma Katmanları

- Ağ segmentasyonu
- Erişim sınırları
- Güvenlik bariyerleri

Hizmet Sürekliliği

- Kesinti senaryoları
- Felaket kurtarma planları
- İş sürekliliği yaklaşımları

Bölüm 5: Veritabanı Güvenlik Açıkları

SQL Injection ve Enjeksiyon Saldırıları

- Saldırı mantığı
- Risklerin değerlendirilmesi
- Korunma yöntemleri

Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme

- Güçlü kimlik doğrulama
- Yetki yönetimi hataları
- Hesap güvenliği

Veri İhlalleri

- Veri sızıntıları
- Yanlış yapılandırmalar
- Koruma stratejileri

Kötücül Yazılımlar

- Malware
- Ransomware
- Veritabanlarına yönelik tehditler

İç Tehditler

- Yetkili kullanıcı riskleri

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

- Ayrıcalık kötüye kullanımı
- İzleme ve denetim

Güvensiz Veri İşleme

- Hassas veri yönetimi
- Veri yaşam döngüsü güvenliği

Üçüncü Taraf Riskleri

- Tedarikçi güvenliği
- Harici entegrasyon riskleri
- Güvenlik değerlendirmeleri

Uyumluluk ve Regülasyonlar

- Güvenlik standartları
- Denetim gereksinimleri
- Uyumluluk riskleri

Bölüm 6: Kriptografi Temelleri

Konular

- Şifreleme prensipleri
- Anahtar yönetimi
- Hassas verilerin korunması
- Güvenli veri paylaşımı

Önemli Not

Veritabanları çoğu zaman doğrudan hedef alınmaz; saldırılar genellikle uygulamalar üzerinden gerçekleştirilir. Bu nedenle eğitim boyunca örnek senaryolar web uygulamaları üzerinden gösterilmektedir.

Teknik örneklerde ASP.NET tabanlı basit bir uygulama kullanılsa da katılımcıların .NET veya C# bilgisine sahip olması beklenmez. Temel web uygulaması ve istemci-sunucu mantığını anlamak yeterlidir.