Certified C# and Web application security Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu kapsamlı eğitim, **C# ve ASP.NET geliştiricilerine** güvenli web uygulamaları geliştirme konusunda ileri düzey bilgi ve beceriler kazandırır.
Katılımcılar, **OWASP Top 10**, **SEI CERT** ve **.NET güvenlik mimarisi** kapsamında:

- SQL Injection,
- XSS (Cross-Site Scripting),
- Insecure Deserialization,
- Authentication Flaws,
- CSRF ve Path Traversal

gibi modern tehditleri tanıyacak, sömürecek ve düzeltmeyi öğreneceklerdir.

Laboratuvar uygulamalarıyla birlikte, kurs **teori + pratik** yaklaşımını birleştirerek gerçek hayatta uygulanabilir güvenli kodlama yetkinliği kazandırır.

Regülasyon Uyumu (BDDK)

Bu eğitim, doğrudan **Bankaların Bilgi Sistemleri ve Elektronik Bankacılık Hizmetleri Hakkında Yönetmelik** ile **tam uyumludur.**

Madde	Uygunluk Alanı
Madde 20	Güvenli Yazılım Geliştirme – OWASP, SEI CERT, C# Güvenli Kodlama Prensipleri
Madde 22	Değişiklik ve Versiyon Yönetimi – CI/CD ve kod sürüm kontrolü
Madde 23	Güvenlik Testleri – Kod analizi, dinamik test, sızma testi araçları
Madde 25	Bilgi Güvenliği Yönetimi – Güvenli kodlama kültürü ve farkındalık

Bu nedenle kurs, **bankalar, finans kurumları, sigorta şirketleri ve kamu sektörleri** için **zorunlu "Güvenli Yazılım Geliştirme Eğitimi"** kapsamında kabul edilir.

Who Should Attend

- C# / ASP.NET geliştiricileri
- Yazılım mühendisleri ve mimarları
- Güvenli yazılım geliştirme sorumluları
- Finans ve kamu sektöründe çalışan IT uzmanları

Certified C# and Web application security Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Bu eğitim sonunda aşağıdaki konularda bilgi ve beceri kazanmış olacaksınız:

- ASP.NET ve C# tabanlı uygulamalardaki **OWASP Top 10** zafiyetlerini tanır ve giderir.
- **SQL Injection, XSS, Insecure Deserialization, CSRF** gibi saldırılara karşı koruma geliştirir.
- **.NET Framework Security Architecture**'ı etkin kullanır.
- ASP.NET uygulamalarında **kimlik doğrulama**, **oturum yönetimi** ve **erişim denetimi** uygular.
- **Statik Kod Analizi (SAST)** ve **Penetrasyon Testi (DAST)** araçlarını profesyonelce kullanır.
- **Saltzer & Schroeder Güvenli Tasarım Prensiplerini** uygular.
- **Log4Shell** benzeri güvenlik açıklarının kök nedenlerini analiz edebilir.

Katılımcılar, eğitimi tamamladıklarında:

- C# / .NET ekosisteminde **tam güvenli uygulama** geliştirebilir,
- Zafiyet testlerini yönetebilir,
- Kodlama süreçlerini **BDDK uyumlu hale getirebilir.**

Outline

1. Gün – IT Güvenliği ve Güvenli Kodlama Temelleri

- Bilgi güvenliği ve risk yönetimine giriş
- OWASP Top 10 ve SEI CERT güvenli kodlama standartları
- **Injection Türleri:**
  - SQL Injection (Parametrik Sorgularla Koruma)
  - Command Injection (Kaçış Dizileri, Encode Teknikleri)
  - XML Injection (Input Validation Uygulamaları)
- **XSS (Cross-Site Scripting)**
  - Stored, Reflected, DOM-Based senaryolar
  - ASP.NET'te AntiXSS Library kullanımı

Certified C# and Web application security Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

2. Gün – Gelişmiş Web Zafiyetleri ve ASP.NET Güvenliği

- **Authentication ve Session Yönetimi:**
  - JWT, Cookie, FormsAuth güvenliği
  - Session Fixation ve Timeout yönetimi
- **Business Logic Vulnerabilities:**
  - Yetki atlama, ödeme manipülasyonu, privilege escalation
- **CSRF (Cross-Site Request Forgery):**
  - AntiForgeryToken kullanımı
  - ASP.NET MVC CSRF koruma yöntemleri
- **Path Traversal & File Upload Güvenliği**
- **Race Conditions:** Çoklu thread senaryolarında veri tutarlılığı

3. Gün – .NET Güvenliği, Kriptografi ve Güvenli Kodlama

- **.NET Security Architecture:**
  - Role-Based Security, Exception Management, Secure Logging
- **Serialization / Deserialization Güvenliği**
- **Pratik Kriptografi:**
  - AES, RSA, SHA256, Key Management
  - ASP.NET Data Protection API kullanımı
- **Güvenlik Testi ve Araçlar:**
  - OWASP ZAP, SQLMap, SonarQube, Burp Suite
- **Insecure Deserialization & Cookie Injection** uygulamaları
- **Saltzer & Schroeder Principles of Secure Design**
- Güncel zafiyetler: .NET 8 güvenlik yenilikleri

Sınav ve Sertifikasyon

- Online APMG sınavı (60 soru, %50 başarı)

Certified C# and Web application security Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Sınav kurs sonrası 2 hafta içinde Proctor-U üzerinden yapılır
- Katılımcılara bireysel APMG portal erişimi verilir