Application Security for Developers Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Güvenli yazılım geliştirme, yalnızca güvenlik ekiplerinin değil, doğrudan**geliştiricilerin sorumluluğunda olan** bir beceridir.
Bu yoğun {*eğitim}, geliştiricilere, yazılım mimarlarına ve teknik liderlere,**uygulama güvenliği ilkelerini uygulamalı olarak öğretir**.

Katılımcılar gerçek saldırı senaryoları ve interaktif laboratuvarlarda:

- Zafiyetleri tanımayı,
- Kod seviyesinde düzeltmeyi,
- STRIDE tehdit modelleme metodolojisini uygulamayı,
- Güvenli kodlama ve savunmacı programlama tekniklerini deneyimleyeceklerdir.

Eğitim, **teori ve uygulamayı birleştirerek**, yazılım yaşam döngüsüne güvenliğin nasıl entegre edileceğini gösterir.

Regülasyon Uyumu (BDDK)

Bu eğitim içeriği **“Bankaların Bilgi Sistemleri ve Elektronik Bankacılık Hizmetleri Hakkında Yönetmelik”** (Resmî Gazete No: 31066, 15 Mart 2020) ile**tam uyumludur.**

İlgili maddeler:

- **Madde 20 – Güvenli Yazılım Geliştirme:** Geliştiricilerin güvenli kodlama becerileri ve kod inceleme süreçleri.
- **Madde 22 – Değişiklik Yönetimi:** Kaynak kod yönetimi, CI/CD güvenliği ve sürüm denetimi.
- **Madde 23 – Güvenlik Testleri:** Zafiyet analizi, kod tarama, dinamik testler ve tehdit modelleme.
- **Madde 25 – Bilgi Güvenliği Yönetimi:** Geliştirme ekiplerinde güvenlik farkındalığı kültürünün oluşturulması.

Bu nedenle eğitim, **bankalar, finansal kurumlar, sigorta şirketleri ve regülasyona tabi kurumlarda görev yapan geliştiriciler** için **regülasyon gereği önerilen** bir kurstur.

Application Security for Developers Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Who Should Attend

- Yazılım geliştiriciler (junior, mid, senior)
- Yazılım mimarları, teknik liderler
- DevOps / DevSecOps ekipleri
- **Bankalar, FinTech ve regülasyona tabi kurumlarda görev alan yazılım ekipleri**

What You Will Learn

Bu {*eğitim} sonunda aşağıdaki konularda bilgi ve beceri kazanmış olacaksınız:

- Uygulama güvenliği ilkelerini tanır ve yazılım yaşam döngüsünde uygular.
- **STRIDE** tehdit modelleme yöntemini kullanarak riskleri analiz eder.
- OWASP Top 10 kapsamındaki zafiyetleri tanır, sömürür ve düzeltir.
- Veriyi dinamik ve statik hâllerde (transit / at rest) güvenli biçimde şifreler.
- Kimlik doğrulama, oturum yönetimi ve API güvenliği prensiplerini uygular.
- **SQL Injection**, **XSS**, **IDOR**, **Deserialisation** gibi saldırılara karşı savunma geliştirir.
- Güvenli kod inceleme ve otomatik zafiyet taraması süreçlerini CI/CD'ye entegre eder.
- Yazılım ekiplerinde **"Secure Coding Culture"** oluşturur.

Katılımcılar, bu eğitimin sonunda:

- Güvenli kodlama alışkanlıklarını kazanır,
- OWASP Top 10 ve STRIDE modelini projelerine uygular,
- Geliştirme süreçlerini **BDDK uyumlu hale getirir.**

Outline

Uygulama Güvenliği Temelleri

- Modern yazılım ortamlarında güvenli geliştirme neden kritik?
- Gerçek saldırılardan alınan dersler
- **OWASP Top 10** riskleri ve geliştirici hataları
- STRIDE tehdit modelleme temelleri

Application Security for Developers Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Geliştirici Ortamı Güvenliği

- Kaynak kod depolarında güvenlik (Git, CI/CD)
- Üçüncü parti bağımlılıkların güvenli yönetimi
- Otomatik kod taraması ve pipeline güvenliği
- Supply chain ve phishing simülasyonları

Front-End Güvenliği

- HTTP/HTTPS istek akışları
- Form ve giriş doğrulama güvenliği
- XSS, File Upload ve Session Hijacking saldırıları
- Güvenlik başlıkları (Security Headers) uygulaması

Backend & API Güvenliği

- Kimlik doğrulama ve yetkilendirme
- ORM güvenliği ve Injection önlemleri
- API rate limiting, parametrik sorgular, input sanitization

Veri Güvenliği ve Kriptografi

- Verinin dururken ve aktarımda güvenliği
- Şifreleme, hashleme, anahtar yönetimi
- SQL Injection, Insecure Deserialization, File Handling güvenliği

Kod İncelemesi ve Exploit Zincirleri

- Kod gözden geçirme pratikleri
- Gerçek zafiyet zincirlerinin incelenmesi
- Capture the Flag (CTF) uygulamalı güvenlik yarışması

Agile ve Threat Modeling Entegrasyonu

- Agile süreçlerinde güvenlik gereksinimlerinin backlog'a dahil edilmesi
- Sprint bazlı tehdit modelleme
- Geliştirme ekiplerinde güvenlik farkındalığı inşası

Application Security for Developers Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com