Certified Java and Web application security Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu kapsamlı eğitim, Java geliştiricilerine **güvenli web uygulamaları geliştirmek** için gerekli bilgi, beceri ve teknikleri kazandırır.
Katılımcılar, **OWASP Top 10** ve **SEI CERT Oracle Coding Standards** gibi global güvenlik standartlarına dayalı olarak;
SQL Injection, XSS, Authentication Flaws, Race Conditions, Log4Shell ve Spring2Shell gibi modern tehditleri nasıl tespit edeceklerini ve önleyeceklerini öğrenirler.

Program boyunca, **Java Runtime**, **Spring Security** ve **güvenli kodlama prensipleri** laboratuvar uygulamalarıyla pekiştirilir.

Regülasyon Uyumu (BDDK)

Bu eğitim, **"Bankaların Bilgi Sistemleri ve Elektronik Bankacılık Hizmetleri Hakkında Yönetmelik"** (15 Mart 2020, RG No: 31066) ile **tam uyumludur**.

Uygunluk Maddeleri:

- **Madde 20 – Güvenli Yazılım Geliştirme:** Java ve web uygulamaları için güvenli kodlama standartları.
- **Madde 22 – Değişiklik Yönetimi:** Kaynak kod analizi, versiyonlama ve güvenli CI/CD entegrasyonu.
- **Madde 23 – Güvenlik Testleri:** Kod tarama, dinamik test (DAST), statik analiz (SAST), zafiyet testleri.
- **Madde 25 – Bilgi Güvenliği Yönetimi:** Yazılım ekiplerinde güvenlik farkındalığı ve test sonuçlarının izlenebilirliği.

Bu kurs, bankalar, finans kurumları ve regülasyona tabi kuruluşlar için önerilen "Zorunlu Güvenli Yazılım Geliştirme Eğitimi" kapsamındadır.

Who Should Attend

- Java geliştiricileri
- Yazılım mühendisleri
- Uygulama güvenliği uzmanları
- Finans, sigorta ve kamu kurumlarında yazılım güvenliği yöneticileri

Certified Java 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:

- Java tabanlı uygulamalardaki **OWASP Top 10** zafiyetlerini tanır ve giderir.
- **SQL Injection, XSS, Race Condition** gibi saldırılara karşı güvenli kodlama uygular.
- **Spring Security** ve **Java güvenlik özelliklerini** etkin kullanır.
- Güvenli kimlik doğrulama ve oturum yönetimi geliştirir.
- **Static Code Analysis**, **Burp Suite**, **OWASP ZAP** gibi araçlarla zafiyet testleri yürütür.
- **Log4Shell**, **Spring2Shell** gibi güncel zafiyetlere karşı koruma yöntemlerini uygular.
- **SEI CERT** ve **Saltzer-Schroeder** prensiplerine uygun yazılım mimarisi oluşturur.

Bu eğitim sonunda katılımcılar:

- Java uygulamalarında **güvenli kodlama standartlarını** uygular,
- Zafiyet testlerini yönetir,
- **BDDK regülasyonlarıyla uyumlu bir güvenli geliştirme döngüsü** kurar.

Outline

1. Gün – IT Güvenliği ve Güvenli Kodlama Temelleri

- Bilgi güvenliği ve risk yönetimine giriş
- SEI CERT Oracle Kodlama Standartları
- OWASP Top 10 zafiyetleri
- **Injection Zafiyetleri:**
  - SQL Injection (Blind SQL, Parametrik Sorgular)
  - OS Command Injection
  - XML Injection
- **XSS (Cross-Site Scripting):** Reflected, Stored, DOM-based saldırılar ve önlemler

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

2. Gün – Gelişmiş Web Güvenliği ve Güvenli Kodlama

- **Kimlik Doğrulama ve Oturum Yönetimi:** JWT, cookie güvenliği, CSRF önlemleri
- **İş Mantığı Zafiyetleri:** Yetki atlamaları, fiyat manipülasyonu, sepet saldırıları
- **Path Traversal ve File Upload Güvenliği**
- **Race Conditions**: Çoklu iş parçacığında (multi-threaded) güvenlik sorunları
- **CSRF Koruması**, **Token Yönetimi**, **Session Sabitleme**

3. Gün – Java Platform Güvenliği ve Spring Security

- **Java Security:**
  - Type safety, bytecode verification, memory management
  - Serialization / Deserialization güvenliği
  - **Log4Shell** ve **Spring2Shell** vaka analizleri
- **Spring Security:**
  - Inversion of Control (IoC) ve AOP güvenlik yapısı
  - EL Injection, Endpoint Güvenliği, Authorization Yönetimi
- **Güvenlik Testi Uygulamaları:**
  - Burp Suite, OWASP ZAP, SQLMap ile pratik testler
  - Statik Kod Analizi (SAST) ve Penetrasyon Testi (PENT4 düzeyi)
- **Güvenli Kodlama İlkeleri:** Saltzer & Schroeder prensipleri

Sınav ve Sertifika

- Çoktan seçmeli 60 soruluk online sınav
- Geçme notu: %50
- APMG Proctor-U üzerinden çevrimiçi yapılır
- Katılımcılara bireysel erişim hesabı tanımlanır