

# Advanced Software Security - Beyond Ethical Hacking

Learn via: **Classroom / Virtual Classroom / Online**

Duration: **5 Gün**

## **Overview**

Bütün çabalarınıza rağmen, tüm kariyeriniz boyunca yazdığınız kodlar, var olduğunu bilmediğiniz zayıflıklarla dolu.

Bu eğitim boyunca, sisteminize saldırı düzenleyenlerin numaralarını ve onları nasıl en aza indirgeyeceğinizi öğrenmiş olacaksınız.

## **Prerequisites**

Bu eğitime katılmak için herhangi bir ön koşul yoktur.

## **Who Should Attend**

Bu eğitime yazılım mühendisleri katılabilir.

## **What You Will Learn**

- Temel güvenlik konseptleri, IT güvenliği ve güvenli kodlamayı anlayacaksınız.
- OWASP top ten ötesindeki Web savunmasızlıklarını ve onlardan nasıl kaçınacağınızı öğreneceksiniz.
- XML güvenliği hakkında bilgi alacaksınız.
- Müşteri tarafı savunmasızlıkları ve güvenli kodlama pratikleri hakkında bilgi alacaksınız.
- Pratik bir kriptografi anlayışına sahip olacaksınız.
- Kripto sisteme karşı bazı son saldırıları anlayacaksınız.
- Yerel kod içerisinde güvenli olmayan korunma yollarının şiddetli sonuçlarını fark edeceksiniz.
- Mimari korunma teknikleri ve onların zayıflıklarını anlayacaksınız.
- Güvenli olmayan korunma yollarının şiddetli sonuçlarını fark edeceksiniz.
- Servis atakları ve korunmalarının reddi hakkında bilgi alacaksınız.
- Güvenli test etme tekniklerini ve araçlarını kullanma hakkında pratik bilgi alacaksınız.
- Güvenli bir şekilde, sağlayıcı ortamını nasıl kuracağınızı ve operasyon yapacağınızı öğreneceksiniz.
- Güvenli kodlama üzerine ileriye dönük okumalar ve kaynaklar alacaksınız.

## **Outline**

- IT security and secure coding
- Web application security
- Client-side security
- Practical cryptography
- Cryptographic vulnerabilities
- x86 machine code, memory layout and stack operations
- Buffer overflow and its exploitation
- Some additional native code-related vulnerabilities
- XML security
- Denial of service
- Input validation
- Error and exception handling
- Improper use of security features
- Code quality problems

- Security testing techniques and tools
- Deployment environment
- Principles of security and secure coding
- Knowledge sources