DevSecOps Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu {*eğitim}, **güvenliği (Security)** hızlı tempolu **DevOps süreçlerine entegre etmek** isteyen kurumlar için tasarlanmıştır.
Katılımcılar, CI/CD (Sürekli Entegrasyon ve Teslimat), Sürekli İzleme (CM) ve Infrastructure as Code (IaC) pratiklerinde
güvenlik kontrollerini nasıl otomatikleştirebileceklerini uygulamalı olarak öğreneceklerdir.

Bankalar ve finansal kurumlar için özel not:
BDDK'nın *"Bankaların Bilgi Sistemleri ve Elektronik Bankacılık Hizmetleri Hakkında Yönetmelik"* (Madde 16-25)
kapsamında, **DevSecOps yaklaşımıyla geliştirilen otomasyon süreçleri** kurumların *bilgi güvenliği yönetim sistemleriyle*
uyumlu olmalı, "güvenli yazılım geliştirme" ve "zafiyet yönetimi" süreçlerinin**sürekli izlenebilirliğini** sağlamalıdır.

Eğitim boyunca kullanılan **DevSecOps Lab** ortamı, **Vagrant** ve **Ansible** ile inşa edilmiştir
ve açık kaynak güvenlik araçlarıyla donatılmıştır. Katılımcılar tüm pipeline yapılandırmalarını tarayıcı üzerinden deneyimleyecektir.

Who Should Attend

Yazılım geliştiriciler, DevOps mühendisleri, güvenlik uzmanları,
ve özellikle **bankalar, sigorta şirketleri ve regülasyona tabi kurumlarda** çalışan IT yöneticileri için uygundur.

DevSecOps Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

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

- CI/CD süreçlerinde **güvenlik araçlarını entegre etmeyi ve otomatikleştirmeyi** öğrenir.
- **HashiCorp Vault**, **OWASP ZAP**, **Semgrep**, **OpenVAS** gibi araçlarla pratik yapar.
- BDDK Madde 23 uyarınca, *yazılım bileşenlerinin güvenli yönetimi ve test süreçlerinin kayıt altına alınmasını*
  kendi DevSecOps pipeline'larında uygular.
- Geliştirme, test ve canlı ortamda **güvenlik takibi (Continuous Security Monitoring)** gerçekleştirir.
- Kurum içi güvenlik kültürünü destekleyecek **Security Champion** rolünü benimser.

Bu eğitim sonunda, katılımcılar hem **teknik olarak güçlü bir DevSecOps pipeline** kurabilecek hem de BDDK düzenlemeleriyle tam uyumlu, denetlenebilir ve sürdürülebilir güvenlik süreçleri oluşturabileceklerdir.

Outline

1. Gün

- **DevOps'a Giriş**
  - DevOps kavramı ve uygulamalı pipeline kurulumu
- **DevSecOps Nedir?**
  - Zorluklar, tehdit modeli ve güvenli pipeline konsepti
- **Vulnerability Management (Zafiyet Yönetimi)**
  - *BDDK Madde 18* kapsamında zafiyetlerin tespiti, sınıflandırılması ve raporlanması
- **Continuous Integration (CI) ve Talisman ile Kod Analizi**
  - Regex tanımlarıyla gizli anahtarların (secrets) engellenmesi
- **Secrets Management (Gizli Bilgi Yönetimi)**
  - HashiCorp Vault ile erişim kontrolü, *Madde 24 – Erişim Yetkilendirme* uyumlu uygulama
- **Static / Dynamic Analysis (SAST & DAST)**

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Semgrep ve OWASP ZAP pipeline uygulamaları

- **Software Composition Analysis (SCA)**
  - Bağımlılık analizleri, açık kaynak risk yönetimi

2. Gün

- **Infrastructure as Code (IaC) Güvenliği**
  - Terraform / Ansible / Inspec ile *Madde 22 – Sistem Değişiklik Yönetimi* uyumlu yapı
- **Container Security (Trivy)**
  - Docker imajları için güvenlik kontrolü ve zafiyet düzeltme
- **Continuous Monitoring (ELK + ElastAlert)**
  - Log takibi, alarm oluşturma ve saldırı simülasyonu
- **DevSecOps in AWS**
  - Bulut ortamında güvenlik, *Madde 17 – Bulut Hizmet Sağlayıcı Risk Yönetimi* gerekliliklerıyle uyumlu
- **DevSecOps Maturity Model**
  - Kurumsal olgunluk değerlendirmesi, *Madde 25 – Bilgi Güvenliği Yönetimi*