Security Engineering on AWS Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu eğitim, kuruluşların AWS ortamlarında güvenli uygulamalar ve altyapılar tasarlaması, uygulaması ve yönetmesi için gerekli bilgi ve uygulamalı deneyimi kazandıran ileri düzey bir bulut güvenliği eğitimidir. Eğitim, AWS tarafından önerilen güvenlik mimarileri, servisleri ve en iyi uygulamalar doğrultusunda veri koruma, erişim yönetimi, tehdit tespiti ve güvenlik operasyonları konularını kapsamlı şekilde ele alır.

Katılımcılar, **AWS Shared Responsibility Model**, kimlik ve erişim yönetimi (**IAM**), veri şifreleme, güvenlik izleme, olay müdahalesi (**Incident Response**), ağ güvenliği ve güvenlik otomasyonu gibi kritik konularda uzmanlaşırken, AWS güvenlik servislerini kullanarak riskleri azaltmayı ve güvenlik kontrollerini etkin şekilde uygulamayı öğrenir.

Gerçek dünya senaryoları ve uygulamalı laboratuvarlar aracılığıyla katılımcılar, AWS ortamlarında tehditleri tespit etme, güvenlik olaylarına müdahale etme, uyumluluk gereksinimlerini karşılama ve güvenli bulut mimarileri oluşturma konusunda pratik deneyim kazanır.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki eğitimleri veya bilgi seviyelerini tamamlamış olması önerilir:

- **AWS Cloud Practitioner Essentials**
- **AWS Security Fundamentals**
- **Architecting on AWS**
- BT güvenliği ve altyapı kavramları hakkında çalışma bilgisi
- Bulut bilişim teknolojileri hakkında temel bilgi

Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- **Security Engineer**
- **Security Architect**
- **SOC Analistleri**
- **Security Operations Uzmanları**
- **Information Security Uzmanları**
- **Cloud Security Engineer**
- **DevSecOps Uzmanları**
- AWS güvenliği konusunda uzmanlaşmak isteyen BT profesyonelleri

Security Engineering on AWS 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:

- **AWS Shared Responsibility Model** yaklaşımını uygulayabilir.
- AWS uygulamalarını yaygın güvenlik tehditlerine karşı koruyabilir.
- Verileri aktarım sırasında ve depolama alanında şifreleyebilir.
- Güvenlik analizlerini otomatik hale getirebilir.
- AWS ortamlarında kimlik doğrulama ve yetkilendirme süreçlerini yapılandırabilir.
- Log toplama, izleme ve olay analizleri gerçekleştirebilir.
- Tehditleri tespit edip gerekli önlemleri alabilir.
- Güvenlik değerlendirmeleri yaparak zafiyetleri azaltabilir.
- Güvenlik otomasyonu ve sürekli uyumluluk süreçlerini uygulayabilir.

Outline

AWS Güvenliğine Giriş

- AWS Güvenlik Yaklaşımı
- AWS Güvenlik Servisleri
- AWS Shared Responsibility Model
- AWS Ortamında Giriş Noktalarının Belirlenmesi

Kimlik ve Erişim Güvenliği

- **AWS Identity and Access Management (IAM)**
- IAM Politikaları
- Kimlik doğrulama yöntemleri
- Güvenli erişim stratejileri

Olay Müdahalesi ve Güvenlik Yönetimi

- Incident Response süreçleri
- Hesaplar arası kimlik doğrulama
- Güvenlik olaylarının yönetimi

Web Uygulama Güvenliği

- AWS web uygulama mimarilerinde güvenlik
- Üç katmanlı mimarilerde tehdit analizi
- Güvenlik iyileştirme yöntemleri

Uygulama Güvenliği

- **Amazon EC2** güvenliği
- **AWS Inspector**
- **AWS Systems Manager**
- Ele geçirilmiş sistemlerin izolasyonu

Ağ Güvenliği

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- **Amazon VPC** güvenlik uygulamaları
- **Elastic Load Balancing (ELB)**
- SSL/TLS sertifikaları
- Güvenli veri iletişimi

Veri Güvenliği

- Veri şifreleme yöntemleri
- Access Control mekanizmaları
- Veri çoğaltma servisleri
- Arşiv verilerinin korunması

Hibrit Ortam Güvenliği

- Hibrit mimarilerde güvenlik
- DoS ve DDoS saldırıları
- Ağ dışı güvenlik noktaları

İzleme ve Log Yönetimi

- **Amazon CloudWatch**
- **AWS Config**
- AWS log servisleri
- Güvenlik olaylarının izlenmesi

Log Analizi ve Olay Tespiti

- Log işleme süreçleri
- S3 tabanlı log analizleri
- Güvenlik analitiği

AWS ve On-Premise Güvenliği

- Hibrit bağlantılar
- Veri koruma yöntemleri
- Hesaplar arası güvenli erişim

Bölgesel Koruma ve Uygulama Güvenliği

- **Amazon Route 53**
- **AWS WAF**
- **Amazon CloudFront**
- **AWS Shield**

Hesap ve Kimlik Yönetimi

- Çoklu hesap yönetimi
- Federated Authentication
- Active Directory entegrasyonları

Serverless Güvenlik

- **AWS Lambda**

Security Engineering on AWS Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- **Amazon Cognito**
- **Amazon API Gateway**
- AWS Messaging Services güvenliği

Secrets Management

- **AWS Key Management Service (KMS)**
- **AWS CloudHSM**
- **AWS Secrets Manager**

Güvenlik Otomasyonu

- Güvenlik odaklı altyapı tasarımı
- **AWS Service Catalog**
- Uyumluluk ve yönetişim süreçleri

Tehdit Tespiti ve Hassas Veri İzleme

- Güvenlik tehditlerinin belirlenmesi
- Kötü niyetli aktivitelerin izlenmesi
- Makine öğrenmesi destekli güvenlik analizi
- Hassas veri yönetimi ve görünürlük