Designing Cisco Security Infrastructure Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Designing Cisco Security Infrastructure (SDSI) eğitimi, katılımcılara güvenli ağ altyapısı tasarımının temellerini öğretir.
Bu kapsamlı eğitimde, güvenli altyapı ve uygulama tasarımından risk yönetimine, olay müdahalesinden yapay zekâ (AI), otomasyon ve **DevSecOps** yaklaşımlarına kadar modern güvenlik mimarisinin tüm yönleri ele alınır.

Bu kurs, **300-745 SDSI v1.0** sınavına hazırlık sağlar.
Sınavı başarıyla tamamlayan katılımcılar:
Cisco Certified Specialist – Designing Cisco Security Infrastructure sertifikasını kazanır ve **CCNP Security** sertifikasının uzmanlık (concentration) sınav şartını karşılamış olur.

Prerequisites

Bu eğitimin **resmî bir ön koşulu yoktur**, ancak aşağıdaki bilgi ve deneyimler önerilir:

- **Cisco CCNP Security** veya eşdeğer bilgi seviyesi
- **Microsoft Windows işletim sistemleri** hakkında temel bilgi
- **Cisco Security ürün portföyü**ne aşinalık

Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için tasarlanmıştır:

- Cisco ve iş ortaklarının **Sistem Mühendisleri**,
- **Ağ ve Altyapı Mühendisleri**,
- **Güvenlik / NOC (Network Operations Center)** mühendisleri.

Designing Cisco Security Infrastructure Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Bu eğitimi tamamlayan katılımcılar:

- Güvenlik mimarisi kavramlarını ve güvenli altyapı tasarım ilkelerini açıklayabilir,
- Güvenli ağ katmanlarını, teknolojilerini ve tasarım yaklaşımlarını tanımlar,
- **Güvenlik çerçeveleri** ve **yönetim standartlarını** (ör. NIST, ISO 27001) anlayabilir,
- **Regülasyon ve uyumluluk** gerekliliklerini uygular,
- **Olay tespiti ve müdahale araçlarını** (SOC, SIEM, SOAR) etkin biçimde kullanabilir,
- **802.1X, MAB, web-based authentication** gibi ağ erişim yöntemlerini uygulayabilir,
- **VPN ve WAN güvenlik çözümleri** tasarlayabilir,
- **NGFW (Next-Generation Firewall)** ve **WAF (Web Application Firewall)** yapılarını karşılaştırabilir,
- **IDS/IPS sistemleri**ni konumlandırıp yapılandırabilir,
- **Cloud-native, microservice ve container** ortamlarını koruyacak güvenlik politikaları tasarlayabilir,
- **AI ve otomasyon** destekli güvenlik çözümlerinin mimari tasarımını yapabilir,
- **DevSecOps** entegrasyonlarının güvenliğini ve otomatik süreçlerin güvenli çalışmasını sağlayabilir.

Outline

Güvenlik Mimarisi ve Amacı

- Güvenli ağ mimarisinin bileşenleri
- Katmanlı güvenlik modeli

Güvenlik Tasarım İlkeleri

- Temel güvenlik prensipleri
- Risk değerlendirmesi ve yönetimi

Güvenlik Çerçeveleri ve Uyumluluk

- NIST, ISO, CIS Benchmarks
- Regülasyonlara (GDPR, PCI-DSS, HIPAA) uygunluk

Ağ Erişim Güvenliği

- 802.1X, MAB, web-based authentication
- NAC (Network Access Control) stratejileri

VPN ve WAN Güvenliği

- Tünelleme çözümleri (IPsec, SSL VPN)
- SD-WAN güvenlik uygulamaları

Altyapı Yönetimi Güvenliği

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Management ve Control Plane koruma yöntemleri

Firewall Teknolojileri

- Klasik güvenlik duvarları vs. NGFW
- **WAF (Web Application Firewall)** ve uygulama koruma stratejileri

Saldırı Tespit / Önleme Sistemleri (IDS/IPS)

- Konumlandırma ve en iyi uygulamalar

Host-Based ve Dağıtılmış Güvenlik

- Sunucu ve container güvenliği
- Microsegmentation ve Zero Trust

Uygulama ve Veri Güvenliği

- Uygulama verileri, şifreleme ve veri aktarımı güvenliği

Bulut ve Microservice Güvenliği

- Kubernetes, Docker, ve Cloud Native güvenlik çözümleri

Olay Müdahalesi ve SOC Entegrasyonu

- Olay tespiti, izleme ve yanıt araçları (SIEM, SOAR)

Risk Azaltma ve Olay Sonrası Ayarlamalar

- Incident-driven tasarım revizyonu

DevSecOps ve Otomasyon

- Güvenli CI/CD pipeline tasarımı
- Otomatik servislerde güvenlik

Yapay Zekânın (AI) Güvenlikte Rolü

- AI tabanlı tehdit tespiti ve yanıt mekanizmaları

Uygulamalı Eğitim (Hands-On Learning)

Katılımcılar, gerçek senaryolara dayalı laboratuvar ortamında:

- Güvenlik politikaları oluşturur,

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- NGFW ve IDS yapılandırmaları yapar,
- Cloud-native güvenlik çözümlerini uygular,
- AI destekli tehdit tespiti senaryoları gerçekleştirir.

Sınav ve Sertifikasyon (Exams and Certification)

Bu kurs, **Cisco 300-745 SDSI v1.0** sınavına hazırlık sağlar.
Sınav **ayrı olarak** sunulur.

Sınavı başarıyla tamamlayanlar:
Cisco Certified Specialist – Designing Cisco Security Infrastructure sertifikasını alır ve **CCNP Security** için gereklilikleri karşılar.