Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Bu eğitim, temel Cisco güvenlik teknolojilerinin uygulanması, işletilmesi ve yönetilmesi konusunda kapsamlı ve teknik bir öğrenme deneyimi sunar. Katılımcılar, gelişmiş siber tehditlere karşı koruma sağlayan güvenlik çözümlerini yapılandırmayı, yönetmeyi ve sorun gidermeyi öğrenir.

Program, **Cisco 350-701 SCOR v1.0** sınavına hazırlık sağlar ve başarılı sınav sonucu**Cisco Certified Specialist – Security Core** sertifikasına ulaşmayı destekler. Aynı zamanda CCNP Security ve CCIE Security sertifikasyon yollarındaki core exam gereksinimini karşılamaya yöneliktir. Eğitim ayrıca yeniden sertifikasyon sürecinde kullanılabilecek **64 Continuing Education (CE) kredisi** kazandırır.

Eğitim kapsamında network security, cloud security, endpoint protection, secure network access, VPN teknolojileri, cryptography, security visibility ve enforcement gibi temel alanlar ele alınır.

Uygulamalı laboratuvarlar ve gerçek hayata yakın senaryolar sayesinde katılımcılar, Cisco güvenlik çözümlerini yalnızca teorik olarak değil, pratik olarak da yapılandırma ve değerlendirme fırsatı bulur.

Önkoşullar

Bu eğitime katılım için resmi bir ön koşul bulunmamaktadır.

Ancak katılımcıların aşağıdaki konularda temel bilgi sahibi olmaları faydalıdır:

- Ethernet ve TCP/IP networking,
- Windows işletim sistemi yönetimi,
- Cisco IOS networking kavramları,
- Temel network security prensipleri.

Bu altyapı, CCNA seviyesindeki temel ağ bilgileriyle desteklenebilir.

Kimler Katılmalı

Bu eğitim özellikle aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Security Engineers,
- Network Engineers,
- Network Administrators,
- Network Designers,
- Network Architects,
- Systems Engineers,
- Consulting Systems Engineers,
- Technical Solutions Architects,
- Cisco Integrators ve Partners,
- Network Managers,
- Project Managers.

Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Bu eğitimin sonunda katılımcılar:

- Temel information security kavramlarını ve güvenlik stratejilerini açıklayabilecek,
- TCP/IP zafiyetlerini ve bu zafiyetlerin nasıl istismar edilebileceğini tanımlayabilecek,
- Network application-based saldırıları ve azaltma yöntemlerini açıklayabilecek,
- Cisco Secure Firewall Adaptive Security Appliance (ASA) üzerinde access control yapılandırabilecek,
- Cisco Secure Firewall Threat Defense politikalarını uygulayabilecek ve yönetebilecek,
- Cisco Secure Email Gateway ve web security özelliklerini kullanabilecek,
- Endpoint security tehditlerini ve Cisco Umbrella yeteneklerini açıklayabilecek,
- 802.1X authentication ve secure network access yapılandırabilecek,
- VPN ve cryptographic technologies uygulayabilecek,
- Site-to-site ve remote-access VPN çözümleri kurabilecek,
- Network infrastructure protection mekanizmalarını açıklayabilecek ve yapılandırabilecek,
- Cisco Secure Cloud Analytics ile cloud security yaklaşımını anlayabilecek,
- Software-Defined Networking (SDN) ve network programmability kavramlarının güvenlikteki rolünü açıklayabilecek.

Eğitim İçeriği

Network Security Technologies

- Temel security concepts
- Yaygın network threats
- Cisco Secure Firewall ASA deployment
- ASA temel yapılandırmaları
- Access Control Policies
- Cisco Secure Firewall Threat Defense
- Threat Defense basic configuration
- Intrusion Prevention
- Malware Protection
- File Policies
- Network security policy enforcement

Content Security Technologies

- Cisco Secure Email Gateway deployment
- Email security configuration
- Policy-based email controls
- Spam, phishing ve malicious content riskleri
- Cisco Secure Web Appliance
- Web Security özellikleri
- Web filtering ve policy enforcement
- Content security uygulama senaryoları

Endpoint Protection and Security Visibility

- Yaygın endpoint saldırıları

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Endpoint threat prevention
- Cisco Secure Endpoint architecture
- Cisco Secure Endpoint özellikleri
- Endpoint telemetry
- Cisco Umbrella
- Umbrella deployment models
- Policy management
- DNS-layer security yaklaşımı
- Security visibility

Secure Network Access and Enforcement

- Cisco Secure Network Access çözümleri
- Identity-based network access
- 802.1X Authentication
- Extensible Authentication Protocol (EAP)
- EAP Methods
- Endpoint ve network device authentication
- 802.1X operasyonları için cihaz yapılandırması
- Access enforcement

VPN Technologies and Cryptographic Solutions

- VPN teknolojilerine giriş
- Encryption yöntemleri
- Cryptographic concepts
- Secure Site-to-Site VPNs
- Cisco IOS Virtual Tunnel Interface (VTI)
- IPsec VPN
- Point-to-Point IPsec VPN
- Cisco Secure Firewall üzerinde IPsec yapılandırmaları
- Remote Access VPN kavramları
- Secure tunnel management

Network Infrastructure Protection

- Control Plane Security
- Layer 2 Data Plane Controls
- Layer 3 Data Plane Controls
- Management Plane Security
- Network infrastructure hardening
- Telemetry
- Network Monitoring
- Security device monitoring
- Güvenlik cihazlarında visibility ve control

Cloud Security and SDN

- Cloud Security riskleri
- Cloud Security best practices
- Cisco Secure Cloud Analytics
- Cloud-based threat visibility

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Secure Cloud Analytics deployment
- Software-Defined Networking (SDN)
- Network Programmability
- SDN'nin security operations içindeki rolü
- Automation ve programmable security concepts

Sınav ve Değerlendirmeler

Bu eğitim, **Cisco 350-701 SCOR v1.0** sınavına hazırlık amacıyla tasarlanmıştır.

Sınav:

- Yaklaşık 120 dakika sürer,
- Core Cisco Security Technologies konularını kapsar,
- Başarılı tamamlandığında Cisco Certified Specialist – Security Core sertifikasına katkı sağlar,
- CCNP Security ve CCIE Security için gerekli core exam şartını karşılar.

Sınav ücreti bu eğitime dahil değildir ve ayrıca alınabilir.

Uygulamalı Öğrenme

Program boyunca katılımcılar uygulamalı çalışmalar gerçekleştirir.

Örnek hands-on çalışmalar:

- Cisco security solutions yapılandırma,
- Güvenlik sorunlarını troubleshooting etme,
- Access Control Policies uygulama,
- VPN çözümleri oluşturma,
- Endpoint protection yapılandırma,
- Security threats analiz etme,
- Cisco security tools kullanma,
- Secure cloud environments deployment,
- Network security enforcement senaryoları.

Bu yaklaşım, katılımcıların öğrendikleri güvenlik teknolojilerini gerçek operasyonel ortamlarda uygulayabilecek seviyeye gelmelerini destekler.