



ETHICAL HACKING ESSENTIALS EĞİTİMİ

5 GÜN



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	4
Ön Koşullar	4
Kimler Katılmalı.....	5
Outline	6
Module 01: Information Security Fundamentals	6
Module 02: Ethical Hacking Fundamentals	6
Module 03: Information Security Threats and Vulnerability Assessment	6
Module 04: Password Cracking Techniques and Countermeasures	6
Module 05: Social Engineering Techniques and Countermeasures	6
Module 06: Network Level Attacks and Countermeasures	6
Module 07: Web Application Attacks and Countermeasures.....	6
Module 08: Wireless Attacks and Countermeasures	6
Module 09: Mobile Attacks and Countermeasures	6
Module 10: IOT & OT Attacks and Countermeasures	6
Module 11: Cloud Computing Threats and Countermeasures	6
Module 12: Penetration Testing Fundamentals	6

Eğitim Hakkında

Ethical Hacking Essentials Eğitimi'nin Önemi

- Etik Hackerların Rolü ve Önemi
- Kurumların Siber Güvenlik İhtiyaçları
- Eğitimin Katılımcılara Sağladığı Faydalar

Eğitimin İçeriği ve Kapsamı

- Temel Güvenlik Bilgisi
- Saldırı Teknikleri ve Araçları
- Sızma Testleri ve Simülasyonlar
- Yasal ve Etik Konular

Güvenlik Açıklarının Keşfetme

- Ağ ve Sistemlerde Güvenlik Açıklarının Tespit Etme
- Zayıf Noktaları Belirleme Yöntemleri
- Savunma Stratejileri Geliştirme

Sızma Testleri ve Simülasyonlar

- Etik İlkeler İçinde Sızma Testleri Gerçekleştirme
- Gerçek Dünya Senaryolarının Simülasyonu
- Güvenlik Açıklarının Tespiti ve Analizi

Yasal ve Etik Konular

- Yasal Düzenlemeler ve Etik İlkeler
- Etik Hackerların Sorumlulukları
- Yasal ve Etik Sınırların Anlaşılması

Beceriler ve Fırsatlar

- Etik Hacker Olarak Kariyer Fırsatları
- Kurumlar İçin Güvenlik Açıklarının Tespit Etme ve Önlem Alma
- Siber Güvenlik Bilincinin Artırılması

Ethical Hacking Essentials Eğitimi, etik hackerlara temel becerileri ve bilgileri kazandırmayı amaçlayan kapsamlı bir eğitim programıdır. Katılımcılar, ağ ve sistemlerdeki güvenlik açıklarını tespit etme, zayıf noktaları belirleme ve sızma testleri gerçekleştirme becerilerini kazanır. Eğitim ayrıca saldırı teknikleri, yasal ve etik konuları da kapsamaktadır. Ethical Hacking Essentials Eğitimi, etik hackerlara siber güvenlik alanında profesyonel bir şekilde faaliyet gösterebilmeleri için gerekli bilgi ve becerileri sağlar. Bu eğitim, kurumların güvenlik açıklarını tespit ederek önlem almalarına yardımcı olur ve daha güvenli bir dijital ortam sağlamak için etkili bir araçtır.



Neler Öğreneceksiniz?

Ethical Hacking Essentials Eğitimi kapsamında aşağıdaki konuları öğrenme fırsatı bulacaksınız:

- Temel Ağ ve Sistem Güvenliği: Ağ yapılandırması, sunucu güvenliği, veritabanı güvenliği ve uygulama güvenliği gibi temel güvenlik prensiplerini anlama.
- Saldırı Teknikleri ve Araçları: Farklı saldırı tekniklerini, saldırı araçlarını ve bunların nasıl kullanıldığını öğrenme. Örneğin, ağ taraması, saldırı vektörleri, şifre kırma ve zayıf nokta analizi gibi konuları içerir.
- Sızma Testleri: Etik hacker olarak sızma testleri gerçekleştirme becerilerini geliştirme. Ağ ve sistemlerdeki güvenlik açıklarını tespit etmek için çeşitli metodolojiler ve araçlar kullanma.
- Savunma Stratejileri: Sistemlerinizi siber saldırılara karşı nasıl koruyacağınızı öğrenme. Ağ güvenliği politikaları, güvenlik duvarları, saldırı tespit sistemleri gibi savunma araçları ve yöntemleri hakkında bilgi sahibi olma.
- Yasal ve Etik İlkeler: Etik hacker olarak çalışırken yasal ve etik sınırları anlama. Sızma testlerini ve diğer güvenlik aktivitelerini yasalara uygun bir şekilde gerçekleştirme ve etik kurallara uygun davranma.
- Gerçek Dünya Senaryoları: Gerçek dünya senaryolarını taklit eden simülasyonlar ve vaka çalışmalarıyla pratik becerileri uygulama. Farklı organizasyonların güvenlik zayıflıklarını ve potansiyel saldırı noktalarını anlama.
- Saldırı Tespit ve Yanıt: Sistemlerdeki saldırıları tespit etme ve hızlı bir şekilde etkili bir yanıt verme yeteneklerini geliştirme.

Ethical Hacking Essentials Eğitimi, etik hacker olarak faaliyet göstermek isteyenler için kritik bilgi ve becerileri sağlar. Bu eğitim sayesinde siber güvenlik alanında uzmanlaşacak, güvenlik açıklarını tespit etme ve sistemleri siber saldırılara karşı güçlendirmek için gerekli teknikleri öğreneceksiniz.

Ön Koşullar

Ethical Hacking Essentials Eğitimine katılmadan önce aşağıdaki ön koşulları yerine getirmeniz önerilir:

- Temel Bilgisayar Ağı Bilgisi: Bilgisayar ağlarının temel kavramlarını ve işleyişini anlamak önemlidir. IP adresleme, ağ protokolleri, router ve switch konfigürasyonları gibi temel ağ bilgilerine hakim olmanız beklenir.
- Sistem ve İşletim Sistemi Bilgisi: Temel sistem yönetimi bilgisine sahip olmanız önemlidir. İşletim sistemi yapılandırması, servislerin yönetimi ve temel komut satırı becerileri gibi konulara hakim olmanız beklenir. Özellikle Linux ve/veya Windows işletim sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak faydalı olacaktır.
- Temel Ağ Güvenliği Bilgisi: Ağ güvenliği kavramlarına ve güvenlik katmanlarına aşina olmanız beklenir. Şifreleme, kimlik doğrulama, yetkilendirme, güvenlik duvarları gibi temel güvenlik prensiplerini anlamak önemlidir.



- Temel Programlama ve Scripting Bilgisi: Programlama ve scripting dillerine en azından temel düzeyde hakim olmanız faydalı olacaktır. Özellikle Python, Bash, PowerShell gibi dilleri anlamak ve kullanabilmek önemlidir.
- Network ve Sistem İzleme Araçları: Ağ ve sistem izleme araçlarına aşina olmanız önerilir. Wireshark, Nmap, Burp Suite, Metasploit gibi araçların ne olduğunu ve nasıl kullanıldığını bilmek önemlidir.

Bu ön koşulları sağlamak, Ethical Hacking Essentials Eğitimi'nden daha fazla fayda sağlamanıza yardımcı olacaktır. Eğer bu ön koşullara tam olarak sahip değilseniz, ilgili konuları önceden araştırarak veya temel eğitimleri alarak hazırlık yapmanız önerilir.

Kimler Katılmalı

Ethical Hacking Essentials Eğitimi, aşağıdaki kişiler için uygundur:

- Güvenlik Profesyonelleri: Güvenlik alanında çalışan veya çalışmayı hedefleyen profesyoneller, etik hacking konusunda temel bilgi ve becerileri edinmek için bu eğitime katılabilirler. Bu eğitim, güvenlik uzmanlarının siber saldırıları anlama, savunma stratejileri geliştirme ve güvenlik açıklarını tespit etme yeteneklerini geliştirir.
- Sistem Yöneticileri ve Ağ Mühendisleri: Sistem yöneticileri ve ağ mühendisleri, ağ ve sistemlerdeki güvenlik açıklarını tespit etme ve kapatma konusunda bilgi sahibi olmak isteyenler için bu eğitimi tercih edebilirler. Bu eğitim, ağ ve sistemlerin güvenliğini sağlamak için gerekli olan teknikleri öğrenme ve uygulama becerilerini geliştirir.
- BT Güvenlik Görevlileri: Kurumların BT güvenlik birimlerinde çalışanlar, etik hacking konusunda bilgi ve deneyimlerini genişletmek için bu eğitime katılabilirler. Bu eğitim, siber saldırıları tespit etme, saldırıları önleme ve saldırılara karşı etkili bir şekilde yanıt verme yeteneklerini geliştirir.
- Yazılım Geliştiricileri: Yazılım geliştirme alanında çalışanlar, güvenlik açıklarını tespit etme ve uygulama düzeyindeki güvenlik önlemlerini geliştirme konusunda bilgi ve beceri kazanmak için bu eğitime katılabilirler. Bu eğitim, yazılım güvenliği konusunda farkındalık yaratır ve yazılım geliştirme süreçlerinde güvenlik açıklarını azaltmaya yardımcı olur.
- İlgili Bilişim Sektörü Çalışanları: Bilişim sektöründe çalışanlar, siber güvenlik konularına ilgi duyan herkes bu eğitime katılabilir. Öğrenme süreci, temel etik hacking becerilerini kazanmayı ve siber güvenlik alanında bilgi ve deneyimlerini genişletmeyi hedefler.

Ethical Hacking Essentials Eğitimi, siber güvenlik konusunda bilgi ve beceri sahibi olmak isteyen herkes için uygundur. Bu eğitim, etik hacking konusunda uzmanlaşma ve güvenlik açıklarını tespit etme becerilerini geliştirme konusunda önemli bir adımdır.



Outline

Module 01: Information Security Fundamentals

Module 02: Ethical Hacking Fundamentals

Module 03: Information Security Threats and Vulnerability Assessment

Module 04: Password Cracking Techniques and Countermeasures

Module 05: Social Engineering Techniques and Countermeasures

Module 06: Network Level Attacks and Countermeasures

Module 07: Web Application Attacks and Countermeasures

Module 08: Wireless Attacks and Countermeasures

Module 09: Mobile Attacks and Countermeasures

Module 10: IOT & OT Attacks and Countermeasures

Module 11: Cloud Computing Threats and Countermeasures

Module 12: Penetration Testing Fundamentals