

Siber Güvenlik

1. Alan Seçimi: Siber Güvenlik

Bu raporda uzmanlık alanı olarak Siber Güvenlik seçilmiştir. Siber güvenlik; bilgisayar sistemlerini, ağları, yazılımları ve verileri yetkisiz erişimlere, saldırılara ve veri ihlallerine karşı korumayı amaçlayan çok disiplinli bir bilişim alanıdır. Bankacılık, savunma sanayi, sağlık, e-ticaret ve kamu kurumları gibi kritik sektörlerin tamamı siber güvenlik çözümlerine ihtiyaç duymaktadır.

Günümüzde fidye yazılımları, kimlik avı saldırıları ve veri sızıntıları hızla artmaktadır. Bu nedenle siber güvenlik uzmanları; sistemlerin güvenliğini sağlamak, riskleri analiz etmek ve olası saldırılara karşı önlem almak açısından hayati bir rol üstlenmektedir.

2. Teknoloji Analizi

Python: Siber güvenlik alanında en yaygın kullanılan programlama dillerinden biridir. Basit ve okunabilir sözdizimi sayesinde penetrasyon testleri, otomasyon araçları, log analizi ve zararlı yazılım incelemelerinde aktif olarak kullanılmaktadır.

Wireshark: Ağ trafiğini analiz etmek için kullanılan açık kaynaklı bir paket analiz aracıdır. Ağ üzerinden geçen paketleri ayrıntılı biçimde inceleyerek saldırı tespiti, ağ sorunlarının analizi ve adli bilişim çalışmalarına katkı sağlar.

Kali Linux: Etik hacker'lar ve siber güvenlik uzmanları için geliştirilmiş bir Linux dağıtımdır. İçerisinde Metasploit, Nmap ve Burp Suite gibi yüzlerce güvenlik ve sızma testi aracı barındırır.

3. Şirket Analizi

ASELSAN: Türkiye'nin önde gelen savunma sanayi kuruluşlarından biridir. Siber güvenlik alanında kritik altyapıların korunması, askerî sistemlerin güvenliği ve millî yazılımların geliştirilmesi üzerine çalışmalar yürütmektedir. Ülke güvenliğine katkı sağlaması nedeniyle çalışılması hedeflenen önemli bir kurumdur.

Kaspersky: Dünya genelinde tanınan bir siber güvenlik şirketidir. Antivirüs çözümleri, tehdit istihbaratı ve zararlı yazılım analizleri konularında uzmanlaşmıştır. Uluslararası projelerde yer alma imkânı sunması nedeniyle tercih edilen firmalardan biridir.

4. Sonuç

Siber güvenlik, dijital çağın en önemli uzmanlık alanlarından biridir. Bu alanda kullanılan teknolojiler ve faaliyet gösteren şirketler incelendiğinde, siber güvenliğin hem bireysel kariyer gelişimi hem de toplumsal güvenlik açısından büyük önem taşıdığı görülmektedir. Bu nedenle siber güvenlik alanında uzmanlaşmak, geleceğe yönelik güçlü bir kariyer seçimi olarak değerlendirilmektedir.