

SEKTÖR ARAŞTIRMASI VE RAPORLAMA

Uzmanlık Alanı: Siber Güvenlik

1. ALAN SEÇİMİ VE GENEL TANIM

Bu raporda uzmanlık alanı olarak Siber Güvenlik seçilmiştir. Siber güvenlik; bilgisayar sistemlerinin, ağların, sunucuların, mobil cihazların ve verilerin siber saldırırlara, yetkisiz erişimlere ve kötü amaçlı yazılımlara karşı korunmasını amaçlayan çok disiplinli bir bilişim alanıdır.

Dijitalleşmenin hızla artmasıyla birlikte kamu kurumları, özel sektör kuruluşları ve bireyler bilişim sistemlerine bağımlı hale gelmiştir. Bu durum siber saldırılarının hem sayısını hem de karmaşaklığını ciddi şekilde artırılmıştır.

2. TEKNOLOJİ ANALİZİ

2.1 Python Programlama Dili

Python, siber güvenlik alanında en yaygın kullanılan programlama dillerinden biridir. Otomasyon, zararlı yazılım analizi, log inceleme ve sizma testlerinde etkin olarak kullanılır.

2.2 Kali Linux ve Güvenlik Araçları

Kali Linux; Nmap, Metasploit, Burp Suite ve Wireshark gibi araçları bünyesinde barındıran, etik hackerlar için geliştirilmiş bir Linux dağıtımıdır.

3. ŞİRKET ANALİZİ

3.1 HAVELSAN

HAVELSAN, Türkiye'de savunma sanayi ve siber güvenlik alanında kritik projeler yürüten öncü kuruluşlardan biridir.

3.2 Google (Mandiant)

Google bünyesinde faaliyet gösteren Mandiant, küresel ölçekte siber tehdit istihbaratı ve olay müdahale hizmetleri sunmaktadır.

SONUÇ: Siber güvenlik, günümüzün ve geleceğin en stratejik bilişim alanlarından biridir. Bu alanda uzmanlaşmak güçlü ve sürdürülebilir bir kariyer imkanı sunmaktadır.