

SİBER GÜVENLİK TEKNİSYENİ

TANIM

İş yeri bilişim altyapı ve sistemlerinin siber tehdit unsurlarına karşı korunması amacıyla; bilgi sistemleri envanterini oluşturma, ağ ve güvenlik cihazlarını kuran, işleten ve güncelleyen, siber güvenlikle ilgili olayları takip edip, güvenlik, risk, tehdit ve zafiyet analizlerini yaparak gerekli önlemlerin alınmasını sağlayan kişidir.

A- GÖREVLER

- İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;
- İş organizasyonu yapar,
 - Siber güvenlik ve bilgi güvenliği ile ilgili yasal mevzuata uygun bir şekilde iş ve işlemleri yürütür,
 - Bilgi işlem sisteminin envanterini oluşturur,
 - Bilgi güvenliğini sağlamak için gerekli tedbirleri alır,
 - Sistem güvenliğini sağlamak için gerekli işlem adımlarını uygular,
 - Sanallaştırma ayarlarını yapar,
 - Ağ cihazlarını yapılandırır,
 - Güvenlik duvarı, saldırı tespit ve önleme sistemlerini (IDS/IPS) yapılandırılmasına katkıda bulunur,
 - Ağ ve güvenlik cihazlarının fiziksel güvenliği için alınması gereken tedbirleri uygular,
 - Web ve mobil uygulama güvenliğini sağlamak için gerekli denetim ve işlemleri gerçekleştirir,
 - Veri tabanı güvenliğini sağlamak için gerekli işlem adımlarını uygular,
 - Sunucu yönetimini ve güvenliğini sağlamak için gerekli işlem adımlarını uygular,
 - Ağ trafiği analiz araçlarını kullanarak ağ trafiğini izler,
 - Log analizi yaparak olası güvenlik ihlallerini tespit eder,
 - Sistemde zafiyet tespiti yaparak raporlaştırır,
 - Sızma testi metodolojisini uygular,
 - Sızma testi raporuna katkıda bulunur,
 - Yazılım geliştirme yaşam döngüsünde uygun kodlama tekniklerini kullanarak güvenli yazılımlar geliştirir,
 - Yapay zekâ algoritmalarını kullanarak çözümler geliştirir,
 - Sızma testlerinde kullanmak için betik dilleri ile komut satırları geliştirir,
 - Siber olay kaynaklarını inceler,
 - Siber olaya müdahale etmek için gerekli işlem adımlarını uygular,
 - Adli bilişim sürecini uygular,
 - Tehdit modelleme ve risk değerlendirme çalışmalarına katkıda bulunur,
 - Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Masaüstü bilgisayar, dizüstü bilgisayarlar, sunucu sistemleri
- Tümüleşik yazılım geliştirme ortamları, yorumlayıcılar,
- Açık kaynak işletim sistemleri,
- Ağ ve güvenlik cihazları
- Adli bilişim cihaz ve yazılımları
- Bilgi toplama, ağ trafiğini izleme, güvenlik açığı tarama ve vekil sunucu yazılımları,
- Sızma testi için yardımcı araçlar.

SİBER GÜVENLİK TEKNİSYENİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Siber güvenlik teknisyeni olmak isteyenlerin;

- Matematik bilimine ilgili ve yetenekli,
- Analitik düşünme ve problem çözme becerisine sahip,
- Derinliğine araştırmaya ilgisi olan,
- Problemleri fark edebilen ve alternatif çözüm yöntemleri üretebilen,
- Sabırlı, ileri görüşlü, meraklı, soğukkanlı
- Dikkatli ve ayrıntıları fark edebilen,
- İletişim becerileri gelişmiş,
- Gözlem yapma becerisi yüksek,
- Takım çalışmasına yatkın,
- Yabancı dil öğrenmeye yatkın,
- Teknolojik gelişmeleri takip eden kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Siber Güvenlik Teknisyeni, genelde kapalı alanlarda, iyi aydınlatılmış, havalandırılmış, termal konfor koşulları ve uygun gürültü düzeyinde, ofis ergonomisine uygun hazırlanmış ortamlarda ayakta veya oturarak çalışır. Siber güvenlik merkezlerinde vardiya durumu olabilir. Veri merkezleri gürültülü ve soğuk olabilir. Birlikte çalıştığı kişiler ilgili birim amirleri ve çalışma arkadaşlarıdır.

SİBER GÜVENLİK TEKNİSYENİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN
VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının Siber Güvenlik Alanı Siber Güvenlik dalında verilmektedir.

Ayrıca Üniversitelerin veya özel kuruluşların açtığı kurslarda da bu mesleğin eğitimi verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

- Ortaokulu tamamlamış olmak,
- Milli Eğitim Bakanlığınca okul türlerine ve alan/dala göre belirlenen giriş koşullarını taşımak.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

- Mesleğin eğitim süresi 4 yıldır.
- Ortak genel kültür dersleri ve alanın temel ortak kazanımları içeren meslek dersleri 9. sınıfta verilmekte olup yıl sonunda öğrenci dal/mesleğini belirler.
- 9. sınıfın sonunda, bölgesel ve sektörel ihtiyaçlar, okulun donanımı, öğretmen ve fizikî kapasitesi ile öğrencilerin ilgi ve istekleri de dikkate alınarak dal/meslek seçimi yapılmaktadır.
- Dal/mesleğe ait kazanımları içeren dersler 10, 11. ve 12. sınıfta verilmektedir.
- Başarı düzeyleri iyi derece olanlar akademik destek dersleri içeren programı tercih etme hakkına sahiptir.

Mesleki eğitim; okulda teorik/uygulamalı, işletme ve atölye ortamlarında ise uygulamalı olarak verilmektedir.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Meslek eğitimini bitirenler meslek lisesi diploması verilmektedir. Ayrıca; 3308 sayılı Mesleki Eğitim Kanununda belirtilen hükümler doğrultusunda, ustalık belgesinin yetki ve sorumluluklarını taşıyan mesleklerinde bağımsız işyeri açma belgesi de verilmektedir.

SİBER GÜVENLİK TEKNİSYENİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Siber güvenlik teknisyeni, Kamu Kurumu ve Özel Kuruluşlarda çalışabildiği gibi bağımsız şekilde de işini yapabilmektedir. Savunma sanayi başta olmak üzere havacılık, sağlık, eğitim, ticaret, haberleşme, ulaşım, finans, enerji gibi sektörlerde ait bilgi işlem departmanlarında, kırmızı ve mavi takımlarında çalışmaları gerekebilir. Ayrıca sızma testi yapan firmalarda da çalışabilir.

Dijitalleşme ile birlikte siber saldırıların artması; ağların, sistemlerin ve verilerin korunması için önleyici tedbirlerin alınmasını zorunlu hale getirmiştir. Kendini geliştirmiş ve geliştirmeye devam eden meslek sahiplerinin iş bulma olanağı gün geçtikçe daha da artmaktadır.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu” gereğince, işletmelerde mesleki eğitim gören öğrencilere, asgari ücretin net tutarının yirmi ve üzerinde personel çalıştıran işyerlerinde yüzde 30’undan, yirmiden az personel çalıştıran işyerlerinde yüzde 15’inden aşağı olmamak üzere ücret verilir.
- Eğitim gören öğrencilerin iş kazası ve meslek hastalıkları ile ilgili sigorta primleri devletçe karşılanır.
- Öğrenciler, mesleki eğitim yaptıkları işletmelerin sosyal imkânlarından faydalanır.

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre maaş alırlar. Özel sektörde ise çalışanların kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişiklik göstermektedir.

SİBER GÜVENLİK TEKNİSYENİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin Siber Güvenlik Alanı Siber Güvenlik dalından mezun olanlar, alanın/bölümün devamı niteliğinde olan ve YKS Kılavuzunda belirtilen yükseköğretim ön lisans programlarını tercih ettikleri takdirde ek puan verilmektedir.

Teknoloji Fakültelerinin, Sanat ve Tasarım Fakültelerinin, Turizm Fakültelerinin, mesleki ve teknik orta öğretim kurumları (M.T.O.K) mezunlarına ayrılan kontenjanlarını tercih etmeleri halinde öncelikli olarak yerleştirilmektedir.

Ayrıca mezunlar, yükseköğretime giriş sınavlarında başarılı oldukları takdirde, YKS Kılavuzunda belirtilen programlara yerleştirilebilirler.

Siber Güvenlik alanında eğitim veren firmaların eğitimlerine, kulüplerin etkinliklerine ve staj programlarına katılarak uzmanlaşma sağlanabilir. Siber güvenlik kamplarına ve yarışmalarına katılım sağlanabilir. Mesleki bilgi ve becerilerini artırabilirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

İş hayatındaki bilgi ve tecrübelerine göre kamu ve özel sektörde bilgi işlem departmanlarında mesleki olarak ilerleyebilirler. Kendi işyerlerini açabilirler.

BENZER MESLEKLER

- Siber Güvenlik Elemanı
- Ağ ve Sistem Uzmanı
- Siber Güvenlik Analisti

SİBER GÜVENLİK TEKNİSYENİ

H. EK BİLGİLER

I- KAYNAKÇA

- Meslek Öğretim üyeleri / elemanları
- İlgili Eğitim kurumları web siteleri
- T.C. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Bilgi ve İletişim Güvenliği Rehberi
- Yükseköğretim Kurumları Sınavı (YKS) Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu,
- Milli Eğitim Bakanlığı Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü Siber Güvenlik Alanı Çerçeve Öğretim Programı,
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması – ISCO-08
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>
- ÜNİ-VERİ <https://www.cbiko.gov.tr/projeler/uni-veri>,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası www.iskur.gov.tr
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.meb.gov.tr/>
- Bünyesinde Meslek Bilgi Merkezi Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.