

BİLGİ GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

TANIM

Dijital dünyada bilgiyi oluşturan, erişime açan veya depolayan tüm gerçek ya da tüzel kişilerin, bu eylemleri gerçekleştirirken karşılaştıkları ya da karşılaşılabilecekleri olası güvenlik açıklarını tespit ederek çözüm üreten kişidir.

A- GÖREVLER

- Algoritma yazar ve program kodlar,
- Bilgisayar donanımları söküp takar,
- İşletim sistemi kurulumu yapar ve format atar,
- İnternet ve ağ bağlantısı yapar,
- Sosyal ağları ve sosyal medyayı takip eder,
- Bilgi toplar, saklar ve kullanır,
- Veri girişi yapar, raporlar oluşturur,
- Sistemdeki güvenlik açıklarını testler ile tespit eder; çözüm üretir,
- Kontrolünde olduğu makinaların/cihazların donanımsal eksikliklerini tespit eder,
- Güçlendirme ve onarma haricinde yazılımsal olarak hata, kod açığı, siber tehdit/saldırı, verilerin güvenliği, ağ yönetimi, ağ yapılandırma, panel kontrolü yapar,
- Karşılaşılan hatalara karşı pratik çözüm üretir ve araştırma yapar.

KULLANILAN ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Bilgisayar ve ilgili güvenlik yazılımları
- Switch (Ağ anahtarı)
- Router (Yönlendirici)
- Server
- Kablolar,
- RJ45 Pensesi, Yan Keski, Tornavida, Temizlik ve Kontak Sprey
Kullanılan cihazları temizlik amacıyla;
- Kompresör,
- Temizlik bezi

BİLGİ GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Bilgi Güvenliği Teknoloji Teknikeri olmak isteyenlerin;

- Matematik ve Sayısal Bilimlerle ilgili,
- Analiz ve sentez yapabilen,
- Dikkatli ve tedbirli,
- Yabancı dile ilgili,
- İnisiyatif sahibi,
- El-göz koordinasyonu sağlayabilen,
- Hızlı düşünebilen ve doğru karar alabilen,
- Araştırmacı bir kişiliğe sahip ve yeniliklere açık,
- Bilgisayarla uzun süre çalışmaktan sıkılmayan,
- Sabırlı,
- İşbirliği ve takım çalışmasına açık,
- Sorumluluk sahibi kimseler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Bilgi Güvenliği Teknolojisi Teknikeri karada, denizde veya havada bilişim teknolojilerinin bulunduğu her ortamda çalışabilirler.(Hava alanı, fabrika, otel, ofis, şirket, sanayi, bilişim firmaları, ev(duruma göre) vs.)

Çalışma ortamı gürültülü, ışık ve radyasyonun bulunduğu ortamlar olabilir. Bu meslekte elektrik çarpması gibi tehlikeli durumlarla karşılaşılabilir. Zaman zaman hafta sonu çalışması, gece çalışması ve vardiyalı çalışma söz konusu olabilmektedir.

BİLGİ GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, yükseköğretim kurumlarının Bilgisayar Teknolojileri bölümünde ‘Bilgi Güvenliği Teknolojisi’ programında verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için,

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- ÖSYS (Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Sistemi) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak,
- Meslek liselerinin, ÖSYS Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar “Bilgi Güvenliği Teknolojisi” ön lisans programlarına geçerken ek puan almaktadırlar.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitim süresi 2 yıldır.

Eğitimler boyunca; Programlama Temelleri ve Algoritma Donanım Kurulumu, Bilgisayar Bakım ve Onarımı, Ofis Yazılımları, Bilişim Hukuku, İnternet Programcılığı, Yabancı Dil, Sistem Analizi ve Tasarımı, Programlama Dilleri ve Güvenliği, Kalite Güvence ve Standartları, Açık Kaynak İşletim Sistemi, Nesne Tabanlı Programlama, Ağ Teknolojileri ve Yönetim, Kişisel Güvenlik Teknolojileri, Görsel Programlama, Bilgi ve Ağ Güvenliği, Veri tabanı, Sunucu İşletim Sistemleri, Sunucu Saldırıları ve Güvenliği, Kriptoloji Algoritmaları, Kimlik ve Kaynak Yönetimi gibi teorik ve pratik dersler verilmektedir.

Eğitimi bitirmek için ayrıca 30 iş günü staj yapmak gereklidir.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitim sonunda öğrencilere “ön lisans diploması” verilir

BİLGİ GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Mezun olan öğrenciler, kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektörde çok çeşitli pozisyonlarda istihdam edilebilirler. Özellikle bilgi işlem merkezlerinde ve yazılım firmalarında Sistem Güvenliği Uzmanı, Ağ Güvenliği Uzmanı, Bilgi İşlem Uzmanı, Sistem Destek Uzmanı, Sistem ve Ağ Danışmanı, İnternet Programcısı olarak görev alabilirler. Ayrıca ülkemizde ve dünyada bilişim sektörünün hızla büyümesi de öğrencilerin iş olanaklarını genişletecektir.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Meslek eğitimi sırasında şartları uyan öğrenciler Yüksek Öğrenim Kredi ve Yurtlar Kurumu'nun vermiş olduğu öğrenim ve harç kredisinden faydalanabilirler.

Çeşitli kurum ve kuruluşlardan da burs alma imkânları vardır. Ayrıca kendini yetiştirmiş alana yakın kişiler eğitimleri sırasında meslek ile ilgili alanlarda kazanç elde edebilecek çalışmalar yapabilmektedirler.

EĞİTİM SONRASI

Eğitim sonrası özel sektörde işe yeni başlayanlar genellikle asgari ücret tutarında, tecrübeli elemanlar ise işyerinin büyüklüğü ile çalışanın bilgi ve becerisine bağlı olarak asgari ücretin yaklaşık 5 katına kadar değişen ücretler alabilmektedir. Kamu kurum ve kuruluşlarında çalışanlar asgari ücretin yaklaşık 2-2,5 katı kadar maaş alabilmektedirler.

BİLGİ GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Bilgi Güvenliği Teknolojisi ön lisans programını başarıyla tamamlayan öğrenciler, “Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında (DGS)” başarılı oldukları takdirde; ÖSYS kılavuzunda belirtilen programlara, kontenjan dâhilinde dikey geçiş yapabilirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Yazılımın yoğun olarak kullanıldığı kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektörde proje ve web siteleri artmasına rağmen bunların güvenliğine ilişkin çözümler henüz yeteri kadar yaygınlaşmamıştır. Bu sebeple Bilgi Güvenliği Teknolojisi Teknikerlerine ihtiyaç gittikçe artacak olup ileride işletmelerin güvenlik ve hukuki zorunlulukları sebebiyle de ilgili meslek dalında ilerlemenin popülerliği yükselecektir.

BENZER MESLEKLER

- Bilgisayar Programcısı
- İnternet ve Ağ Teknolojileri Yöneticisi
- Bilgisayar Operatörü
- Yazılım ve Bilgisayar Mühendisliği Ara Elemanı
- Teknik Servis Elemanı
- Ağ Yönetimi Sorumlusu
- Veri Hazırlama Sorumlusu Yazılımcısı

BİLGİ GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

H. EK BİLGİLER

GÖREV

- İş organizasyonu yapar,
- Çevre koruma önlemleri alır,
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
- Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

Bilgi Güvenliği Teknikerinin görevi çalıştığı kurumda temel yazılım programları tasarlamak, geliştirmek, düzenlemek veya bunların onarımını yapmak; gerek donanım arızalarını gerekse de yazılım hatalarını düzenleyerek, bilgi alışverişinin daha sağlıklı bir şekilde yapılmasını sağlamaktır.

I- KAYNAKÇA

- Tübitak - Bilgem
- Bilgi Güvenliği Derneği
- Üniversite öğretim üyeleri
- <http://atabeymyo.sdu.edu.tr/>
- <https://www.selcuk.edu.tr/>
- Meslek Elemanları
- Bilgi Güvenliği Akademisi Web sitesi
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu www.iskur.gov.tr
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi <http://osym.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.