

BİLİŞİM / 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 olası güvenlik açıklarını tespit ederek çözüm üreten kişidir.

A- GÖREVLER

İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;

- İş organizasyonu yapar,
- 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.
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

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

BİLİŞİM / BİLGİ GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Bilişim Bilgi Güvenliği Teknoloji Teknikeri olmak isteyenlerin;

- Matematik ve Sayısal Bilimlerle ilgili,
 - Analiz ve sentez yapabilen,
 - Dikkatli ve tedbirli,
 - Yabancı dile ilgili,
 - Hızlı düşünebilen ve doğru karar alabilen,
 - Araştırmacı bir kişiliğe sahip ve yeniliklere açık,
 - Sabırlı,
 - İşbirliği ve takım çalışmasına yatkın,
 - Sorumluluk sahibi
- kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Bilişim Bilgi Güvenliği Teknoloji 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.

BİLİŞİM / BİLGİ GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, yükseköğretim kurumlarının Bilgisayar Teknolojileri bölümünde “Bilişim Güvenliği Teknolojisi” programında verilmektedir. Mesleğin eğitimi ayrıca; üniversitelere bağlı fakültelerde lisans düzeyinde “Bilişim Güvenliği Teknolojisi” programında da verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için;

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yüksek Öğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak,
- Meslek liselerinin, YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar “Bilişim Güvenliği Teknolojisi” ön lisans programlarına geçerken ek puan almaktadırlar.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitim süresi 2 yıldır. Eğitim süresince; Web, Uygulama Sunucu Saldırıları ve Güvenlik Teknikleri, Kimlik ve Kaynak Yönetimi, Bilgi Güvenlik Sistemleri, Veritabanı Güvenliği ve Savunma Algoritmaları, Ofis Yazılımları, Bilgisayar Ağları, Network Ağları ve Güvenlik, Programlama Temelleri, Kimlik Tasarımı ve Sistem Mimarisi, Güvenlik Duvarı Çözümleri Uygulama ve Yönetimi, Güvenlik Ağ Tasarımları ve İnternet Erişimleri mesleki dersler ağırlıklı olmak üzere genel kültür dersleri de alınmaktadır. Ayrıca hastanelerde staj yapma zorunluluğu vardır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitim sonunda öğrencilere ön lisans” diploması verilir.

BİLİŞİM / 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

Öğrenciler eğitimleri süresince Kredi ve Yurtlar Genel Müdürlüğü'nün vermiş olduğu öğrenim kredisinden ve yurt hizmetlerinden yararlanabilirler.

Ayrıca, çeşitli resmi ve özel kurum/kuruluşlar tarafından sağlanan burslardan faydalanabilirler.

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre maaş alırlar.

Özel sektörde ise çalışanların asgari ücretten başlayan kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişebilmektedir.

BİLİŞİM / BİLGİ GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Bilişim Güvenliği Teknolojisi ön lisans programını başarıyla tamamlayan öğrenciler, “Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında (DGS)” başarılı oldukları takdirde; Kılavuzda 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 Bilişim 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.

BİLİŞİM / BİLGİ GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ TEKNİKERİ

H. EK BİLGİLER

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 ,
- YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu,
- Uluslararası Standard 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 <https://www.iskur.gov.tr>
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.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.