

# AĞ İŞLETMENİ / AĞ TEKNOLOJİLERİ ELEMANI

## TANIM

Bilgisayar sistemleri donanım ve yazılım kurulumunu yapan, ağ sistemlerinin kurulumunu ve yönetimini gerçekleştiren, ağ ortamı üzerinde yaşanabilecek sorunlara karşı çözümler üretebilen ve geniş ağ sistemleri yönetimini yapan kişidir.

## A-GÖREVLER

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

- İş organizasyonu yapar,
- İhtiyaçları değerlendirir ve bu doğrultuda istenilen projeyi analiz eder,
- Projenin algoritmasını çıkarır,
- Ağ kurulacak ortamı oluşturur,
- Oluşturulan ortam için bilgisayar ağının fiziksel kurulumunu gerçekleştirir,
- Temel elektrik ve elektronik uygulamaları yapar,
- Temel Programlama işlemlerini yapar,
- Kurulan bilgisayar ağının testini yapar,
- Geniş ağ sistemleri için yönlendirme yapar,
- Bilgisayar ağını yönetecek sunucu işletim sisteminin kurulumunu yapar ve kullanır,
- Sunucu işlemlerini düzenler,
- Yerel ve geniş ağ kurulumunda güvenlik politikalarının düzenlenmesini sağlar,
- Sanal ağlar (VLAN) sayesinde ağ trafiğini optimize eder,
- Ağa izinsiz girişlerin engellenmesine yönelik güvenlik ve uyarı sistemlerini kurar,
- Yabancı dili kullanarak mesleki terimleri takip eder,
- Ofis programı kullanır,
- E-Posta sunucu programını kullanır,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

## KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Hub, swicth, kablosuz erişim noktası, kablosuz ağ kartı, router, ağ kartı (nic),
- Ağ kabloları (çift bükümlü (utp, stp -cat5, cat 6, cat7-) kablo, rj45 konektör, ağ (konektör) pensesi, ağ (krone –jack için-) pense, plastik, kanal, rj 45 jack, rj 45 konektör, kablo test cihazı, fiber optik bağlantı cihazları, fiber optik test cihazı,
- Matkap, testere, tornavida, yan keski, pense, elektrik kablosu, vida, pul, dübel, lastik çekiç
- Elektrik kablosu, elektrik bandı, ölçü aleti (avo metre), kontrol kalem, patch pannel, kabinet,
- Firewall, access point, wifi controller, wifi scanner” ve “network analyser yazılımı.

# AĞ İŞLETMENİ / AĞ TEKNOLOJİLERİ ELEMANI

---

## B-MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Ağ İşletmeni olmak isteyenlerin;

- Sistemli düşünme gücüne sahip,
- Matematikle ilgili konularda başarılı,
- Mekaniğe ilgili ve yetenekli,
- Şekiller arasındaki ilişkileri algılayabilen,
- Dikkatli, sabırlı, tedbirli ve sorumluluk sahibi,
- Ayrıntılara önem veren,
- Araştırmacı ve kendini yenileyebilen,
- Grup çalışmasına uyum sağlayabilen kişiler olmaları gerekir.

## C-ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Ağ işletmenleri, endüstride bilgisayar kullanılan iş ortamlarında çalışırlar. Ayrıca geniş ağ bağlantıları oluşturabilmek için dış ortamda, oluşturulan ağların yönetimi için sunucuların bulunduğu büro ortamlarında çalışırlar. Çalıştıkları iş ortamının hizmet ya da üretim özellikleri doğrultusunda tozlu, dumanlı, kokulu, gürültülü, aydınlık, karanlık, soğuk veya sıcak olabildiği gibi; çok temiz ve sağlık açısından ideal büro ortamları da olabilmektedir. Daha çok, cihaz, ağ yazılımları ve sunucu işletim sistemleri ile ilgilidir. Ancak meslektaşlarıyla, müşterilerle sürekli iletişim kurmaları gerekir.

Ağ işletmenleri özellikle, el aletleri ile çalıştıkları için çeşitli iş kazaları riski ile karşı karşıya kalabilmektedirler. Bilgisayarda çalışanlarda boyun, omuz, el, kol, ayak ve sırt bölgelerinde yorgunluğa bağlı rahatsızlıklar olabilmektedir. Genellikle oturarak çalışırlar ve beden gücünü az kullanırlar. İşyerinin türüne göre tam gün veya yarım gün çalıştıkları gibi hafta sonu çalışmasının yanı sıra iş gereği seyahat etmek ve farklı şehirlerde çalışmak da söz konusu olabilmektedir.

# AĞ İŞLETMENİ / AĞ TEKNOLOJİLERİ ELEMANI

## D-MESLEK EĞİTİMİ

### MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının “Bilişim Teknolojileri” alanı “Ağ İşletmenliği ve 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 yılsonunda 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 kanunda belirtilen hükümler doğrultusunda, ustalık belgesinin yetki ve sorumluluklarını taşıyan mesleklerinde bağımsız işyeri açma belgesi de verilmektedir.

# AĞ İŞLETMENİ / AĞ TEKNOLOJİLERİ ELEMANI

## E-ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Bilgisayarın hayatın her alanına istisnasız girmiş olması nedeni ile bilgisayarın uzmanlık alanlarından olan ağ işletmenliği mesleğini icra eden insanlara duyulan ihtiyaç da aynı ölçüde artmış bulunmaktadır. Ağ işletmenleri kamu-özel ayrımı olmaksızın bilgisayarın bulunduğu tüm işletmelerde rahatlıkla iş bulabilirler. Ayrıca bilgisayar satış ve teknik destek firmaları, bankalar, sigorta şirketleri, ticari kuruluşlar, internet servis sağlayıcıları, internet yayıncılık şirketleri, radyo-televizyon şirketleri, araştırma şirketleri, borsalar, ulaştırma, lojistik firmaları ve hizmet sektöründe yer alan kamu kurum ve kuruluşlarında geniş iş imkânına sahiptirler. Kendi adlarına işyeri de açabilirler. Uluslararası platformda da geçerli olan Microsoft ve Cisco sertifikasyon eğitimleri veren kurumlardan konusunda sertifika kazanmaları halinde ve yabancı dil bilgisine sahip olmaları ile teknolojik yenilikleri takip etmeleri iş bulmalarını daha da kolay hale getirmektedir.

## 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 ücret 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.

# AĞ İŞLETMENİ / AĞ TEKNOLOJİLERİ ELEMANI

---

## G-MESLEKTE İLERLEME

### MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin Bilişim Teknolojileri alanı ağ işletmenliği ve siber güvenlik dalından mezun olanlar, alanın/bölümün devamı niteliğinde olan ve YKS Kılavuzunda belirtilen yükseköğretim (ön lisans/lisans) programlarını tercih ettikleri takdirde ek puan verilmektedir.

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

### İŞ HAYATINDA İLERLEME

Kendi işyerlerini açabilirler.

### BENZER MESLEKLER

- Bilgisayar Teknik Servis Elemanı,
- Sistem İşletmeni

# AĞ İŞLETMENİ / AĞ TEKNOLOJİLERİ ELEMANI

## H-EK BİLGİLER

### I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- Meslek lisesi öğretmenleri,
- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu”,
- MEGEP Mesleki ve Teknik Eğitim Alanları Tanıtım Modülü Eylül/2007,
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması – ISCO-08,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar

### İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>.
- Türkiye İş Kurumu web sayfası [www.iskur.gov.tr](http://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.**