

BULUT BİLİŞİM UZMANI

TANIM

Şirketlerin dosya depolama ve şirket içi sunucular gibi fiziksel bilgi teknolojisi (IT) etkinliklerini bilgisayarlar üzerinden alıp, uzak sunucular üzerine aktaran bir hizmet modelinin işletilmesinde görev alan, tasarım, planlama, yönetim, bakım ve destek dahil olmak üzere bulut bilişim ile ilgili görevleri yapan kişidir.

A- GÖREVLER

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

- İş organizasyonu yapar,
- Verileri yapılandırır ve düzenler,
- Genel bulut iletişim ağı için düzenlemeler ve planlar geliştirir,
- Neden buluta geçmenin kuruluş için en iyi çözüm olduğunu göstermek üzere şirket yönetimi ile görüşür,
- Şirketin mevcut altyapısını değerlendirir ve farklı işlevleri (veri tabanı depolama gibi) bulut tabanlı bir sisteme taşımak için çözümler araştırır,
- Sistemin bileşenleri arasında entegrasyonu ve birlikte çalışabilirliği sağlamak için sistem tasarımını ve teknik özellikleri yazılım mimarisine uygun hale getirir,
- Uygulanan çözümlerin her zaman güncel ve amaçlara tam olarak uyması için bulut teknolojisi dünyasındaki yeni gelişmeleri takip eder,
- Tüm donanımların, sürücülerin ve yazılımların buluta destek olmak için güncellemesini yapar,
- Kurulum sonrası sistemin çalışma prensiplerini şirket çalışanlarına anlatır, oluşabilecek sorunlarda teknik destek sağlar,
- Bilgi güvenliğine güçlü bir şekilde odaklanır.
- Gerekli altyapı çalışmalarını belirler ve düzenler,
- İşletmelerin verimliliğini artıracak çalışmalar yapar,
- Kaynak kullanımı için trend analizi yapar,
- Çoklu bulut ortamlarında şirket verilerini güvenli bir şekilde yönetir,
- Uygun olduğunda bulut teknolojisi yamalarını gerçekleştirir,
- Mesleğiyle ilgili gelişmeleri ve güncellemeleri takip eder,

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- İnternet bağlantılı bilgisayar veya tablet,
- Ofis ve kırtasiye malzemeleri,
- Diyagram oluşturma programları,
- Kablolu ve kablosuz iletişim araçları (telefon, cep telefonu) ,
- Bilgisayar çevre birimleri (yazıcı, barkod okuyucu, tarayıcı),
- Harici veri kabloları (usb, vga, dvı, hdmı, ıeee 1394),
- Harici depolama birimleri (flash bellek, hdd),
- Harici elektrik kabloları (güç kabloları, uzatma ve çoklayıcılar),
- Kesintisiz güç kaynağı (ups),
- Yazılım geliştirme platformları,
- Güvenlik ve Koruma Yazılımları,
- Temel girdi çıktı birimleri (klavye, fare, pointer),
- İşletim sistemleri ve ofis yazılımları,

BULUT BİLİŞİM UZMANI

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Bulut Bilişim Uzmanı olmak isteyenlerin;

- Analitik ve eleştirel düşünebilen,
- Sonuç ve çözüm odaklı çalışabilen,
- Hızlı ve etkili karar verebilen,
- Ekip çalışmasına yatkın,
- Etkili iletişim kurma becerisine sahip,
- Hareketli çalışma koşullarına uyum sağlayabilen,
- İnovasyon becerileri ve vizyonu olan,
- Sistem mimarisi becerileri olan,
- Zamanı etkin kullanabilen,
- Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin kalabilen,
- Karmaşık problem çözebilen,
- Yabancı dil yeteneği olan

kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Bulut Bilişim Uzmanları ofis ortamında, ofis dışı kapalı ortamlarda, iyi aydınlatılmış, havalandırılmış, termal konfor koşullarında ve uygun gürültü düzeyinde, ofis ergonomisine uygun hazırlanmış ortamlarda çalışırlar. İşlerini tam zamanlı çalışma, hibrid çalışma (hem evde hem işyerinde) ve zaman zaman seyahat gereği çalışma düzenlerinde gerçekleştirirler. Ekip/Takım üyeleri, yöneticiler ve müşteriler ile yüz yüze, telefon, görüntülü görüşme uygulamaları ve e-posta yoluyla iletişim kurarlar. Oturma vücut duruşunda ve ekran karşısında olduklarından vücut postür bozuklukları, sırt ve boyun ağrılarının önüne geçebilmek için ortopedik ofis koltuklarına ve ekran koruyuculara ihtiyaç duymaktadırlar.

BULUT BİLİŞİM UZMANI

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Ülkemizde Bulut Bilişim Uzmanı mesleği eğitimi veren bölüm henüz bulunmamaktadır. Mesleğin eğitimi, Üniversitelerin 4 yıllık eğitim veren Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Bilişim Sistemi Mühendisliği bölümlerinde seçmeli ders olarak verilmektedir.

Ayrıca MEB onaylı sertifika programları, üniversiteler ve İŞKUR işbirliğiyle, Nitelikli Bilişim Uzmanı Yetiştirme Projesi kapsamında düzenlenen Bulut Bilişim Uzmanlığı kursları ve Microsoft, Amazon gibi popüler bulut satıcıların düzenlediği sertifika ve eğitim programlarına katılım sağlayarak bu eğitim alınabilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için,

Üniversite eğitimi için,

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yüksek Öğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak,

Kurslara katılım sağlayabilmek için eğitim akademilerinin düzenlediği kurslara katılmak için bir ön koşul bulunmamakla birlikte;

- Üniversiteler ve İŞKUR işbirliğiyle düzenlenen Nitelikli Bilişim Uzmanı Yetiştirme Projesi kapsamında düzenlenen kurslarda, Bilişim Teknolojileri alanında lisans veya ön lisans mezunu olmak ya da diğer lisans bölümlerinin sayısal bölümlerinden (fizik, kimya, biyoloji, matematik, istatistik, uçak teknolojisi, mühendislik bölümlerinden vb. sayısal alanlar / bölümler) mezun olmak ayrıca Kurumsal Kaynak Planlaması ve Veri Analizi mesleğinde Siyasal Bilgiler Fakültesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Toplum Bilimleri Fakültesi vb. fakültelerin muhasebe veya finansman derslerinin verildiği bölümlerin lisans bölümlerinden mezun olmak, gerekmektedir.

BULUT BİLİŞİM UZMANI

D- MESLEK EĞİTİMİ

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitim süresi üniversite için 4 yıldır. Eğitim süresince; Bilişim ve İletişim Teknolojileri, Programlama, Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Bilgisayar Ağları ve İnternet, Bilişim Sistemleri Analiz Tasarım ve Modelleme, Veri Madenciliği, Veri Görselleştirme, Bulut Bilişim Sistemleri, Web Teknolojileri, Bilişim Sistemleri Altyapı ve Teknolojileri gibi meslek dersleri ağırlıklı olmak üzere Fizik, Matematik, Olasılık ve İstatistik dersleri de alınmaktadır.

Nitelikli Bilişim Uzmanı Yetiştirme Projesi kapsamında düzenlenen mesleki eğitimler; Millî Eğitim Bakanlığı veya üniversite tarafından onaylanan eğitim programları çerçevesinde en fazla 160 fiilî gün olarak düzenlenir. Eğitim süresince; Ağ Temelleri, Fiziksel Ağ Bileşenleri, Ağlar Arası Bağlantı, Ağlarda Yönlendirme, Güvenlik Duvarları, Sanallaştırmaya Giriş, Özelleşmiş Sanallaştırma Sistemleri, Bulut Bilişim Sistemleri, Virtual Local Area Networks (VLAN), Etherchannel (LAG - Link Aggrigation Group), STP (Spanning Tree Protocol), Erişim Listeleri (ACL - Access Control List), NAT (Network address translation), DHCP, Qos(Quality of services), Classification, Traffic shaping, VPN(Virtulal Private Network), Client-Server Mimarisi ve Universal Windows Platform, Linux için Temeller, Microsoft Azure ve Amazon Web Services Bulut Altyapısı gibi meslek konuları işlenmektedir.

Eğitim sürecinde staj yapma zorunluluğu yoktur.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Meslek eğitimini üniversitede bitirenlere “Lisans” diploması verilmektedir. Meslek eğitimini düzenlenen kurslarda bitirenlere MEB/üniversite onaylı “Kurs Bitirme Sertifikası” verilmektedir.

BULUT BİLİŞİM UZMANI

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Kamusal ve özel sektörlerdeki şirketler dahil olmak üzere bilgisayarlı veri tabanlarını kullanan herhangi bir şirkette veya kuruluştaki çalışma imkanı bulunmaktadır.

Her türden, boyuttan ve sektörden kurum, bulutu veri yedekleme, olağanüstü durum kurtarma, e-posta, sanal masaüstleri, yazılım geliştirme, test etme, büyük veri analizi ve müşterilere dönük web uygulamaları gibi çok çeşitli alanlarda kullanılmaktadır. Örneğin, sağlık hizmetleri şirketleri, bulutu hastalar için daha kişiselleştirilmiş tedaviler geliştirmek için kullanır. Finansal hizmet şirketleri, bulutu gerçek zamanlı dolandırıcılık algılamayı ve önlemeyi desteklemek için kullanır. Bilgisayar oyunu geliştiricileri, bulutu dünya çapında milyonlarca oyuncuya çevrimiçi oyunlar sunmak için kullanır.

Bilişim, eğitim, telekomünikasyon, finans-ekonomi ve hizmet sektörleri gibi pek çok kurum ve kuruluşlarda görev alabildiğinden iş bulma imkanı oldukça fazladır. Metropoller, teknopark ve teknokentler bünyelerinde daha fazla iş imkanı barındırır. Kişisel bilgi, beceri ve yeteneğe bağlı olarak meslekte işsiz kalma riski hemen hemen yoktur. Bağımsız da çalışabilirler. İşsizlik durumunda Yazılım Geliştiricisi, Büyük Veri, Bulut Bilişim, Nesnelerin İnterneti alanlarında bilgi ve becerilerine göre iş bulabilirler.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

- Öğrenciler eğitimleri süresince Yüksek Öğrenim 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.
- Üniversiteler ve İŞKUR işbirliğiyle, Nitelikli Bilişim Uzmanı Yetiştirme Projesi kapsamında düzenlenen Bulut Bilişim Uzmanlığı kurslarında katılımcılara kursiyer cep harçlığı ödenmektedir.

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre ücret alırlar.

Özel sektörde ise deneyimsiz çalışanların asgari ücretin biraz üstünde başlayan kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre iki asgari ücret ile beş asgari ücret arasında değişebilmektedir.

BULUT BİLİŞİM UZMANI

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslekte uzmanlaşma ve yükselmeyi sağlayan, tecrübe veya ek bilgi ve beceri kazandıracak kurslar, seminerler, hizmet-içi eğitim gibi olanaklar aracılığıyla nitelik artışı sağlanabilir.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Bulut Bilişim Uzmanları kamusal ve özel sektörlerdeki şirketler dahil olmak üzere bilgisayarlı veri tabanlarını kullanan herhangi bir şirkette veya kuruluştaki çalışabilirler. Çalıştıkları kurumlarda deneyim ve başarılarına göre IT departmanı veya diğer birimlerde kıdemli uzman, yönetici pozisyonlarında görev alabilirler. Bireysel çalışma imkânı bulunmaktadır.

BENZER MESLEKLER

- Bulut Mimarı,
- Yazılım Geliştiricisi,
- Bulut Güvenliği Mühendisi,
- Bulut Ağ Mühendisi,
- Yazılım Mühendisi,
- Bulut Yazılım Mühendisi,
- Büyük Veri Mühendisi,
- Veri Tabanı Yöneticisi.

BULUT BİLİŞİM UZMANI

H. EK BİLGİLER

MYK tarafından akredite edilen Kurum/Kuruluş olması halinde “Bulut Bilişim Analisti”(Seviye 5)” sınavını başarı ile tamamlayanlara “Mesleki Yeterlilik Belgesi” verilmektedir.

I- KAYNAKÇA

- Meslek Elemanları,
- Öğretim Elemanları,
- YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu
- O*NET (Amerika'nın kullandığı Mesleki Bilgi Ağı Sistemi)
- ESCO (AB'nin kullandığı Avrupa Beceriler, Yetkinlikler, Yeterlilikler ve Meslekler Sınıflandırması Sistemi)
- <https://www.onetonline.org/>
- <https://ec.europa.eu/esco/portal/home>
- 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
- 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.