

2023-2024

34-37



GELECEĞİN MESLEKLERİ

YAZILIM
MÜHENDİSLİĞİ

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ



Yazılım Mühendisliği; sistemli, düzenli, ölçülebilir bir yaklaşımın yazılım geliştirmede, yazılımın işlenmesinde ve bakımında uygulanması ile ilgili mühendislik dalıdır. Yazılım mühendisliği bölümünün amacı, gelişen son teknolojiler ile birlikte piyasa ihtiyacı olan yazılım desteğini sağlayacak, yazılımı yazmanın yanı sıra inceleyecek, tasarlayacak, denetleyecek kişileri sektöre kazandırmak ve yetiştirmektir.

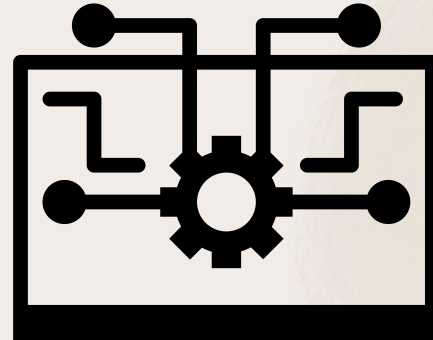


YAZILIM MÜHENDİSİNDE OLMAK GEREKEN ÖZELLİKLER NELERDİR

Yazılım mühendisleri genellikle bir bilgisayar programını veya bir uygulamanın geliştirme sürecinde çalışmakla birlikte bilgisayar dillerini, yazılım geliştirme araçlarını, veri tabanı sistemlerini ve diğer ilgili teknolojileri bilmelidirler.

Yazılım mühendisliğinde özellikle birkaç programlama dili bilmek oldukça önemlidir. Bu nedenle, bölümü seçecek olan kişilerin kendilerini bu alanda geliştirmeye çalışmalıdır.

Sürekli olarak değişen ve gelişen bir alandır. Teknolojideki ilerlemelerle birlikte, yeni programlama dilleri, teknikler, yöntemler ve araçlar ortaya çıkmaktadır. Bu nedenle meraklı ve yeni şeyler öğrenmekten keyif alan kişiler için yazılım mühendisliği doğru bir tercih olacaktır.



YAZILIM MÜHENDİSİNDE OLMAK GEREKEN ÖZELLİKLER NELERDİR

Yazılım mühendisliği, yaratıcılığı ve problem çözme becerilerini kullanmayı gerektiren bir meslektir. Yazılım projelerinde, karşılaşılan sorunları analiz etmek, çözüm bulmak, yeni ve yenilikçi çözümler üretmek gerekmektedir. Mantıksal düşünme yetenekleri güçlü ve zorlu problemlere karşı meydan okumaktan keyif alan kişiler bu alanda çalışmaktan keyif alacaktır.

Geliştirilen yazılımın doğru bir şekilde çalışmasını sürecinde hataları tespit etme ve giderme noktasında iyi bir Yazılım Mühendisinin; sorun çözme becerileri gelişmiş, çok yönlü düşünebilen, sabırlı ve disiplinli, yaratıcı, sorumluluk sahibi, matematik bilimi ile arası iyi, yabancı dile hakim nitelikte olması gerekmektedir.

Yazılım mühendisliği; teknolojiye ilgi duyan, yenilikçi çözümler üretmekten keyif alan ve geleceğin teknolojik dönüşümünde yer almak isteyenler için ideal bir meslek olmakla birlikte bilgisayar karşısında hareketsiz yaşam alanına, uzun süreli ekran karşısında kalmaya, dikkat ve odaklanma gerektiren bir çalışma ortamına da uyumlu olmayı da gerektirmektedir.



Yazılım Mühendisleri Hangi Sektörlerde Çalışabilir

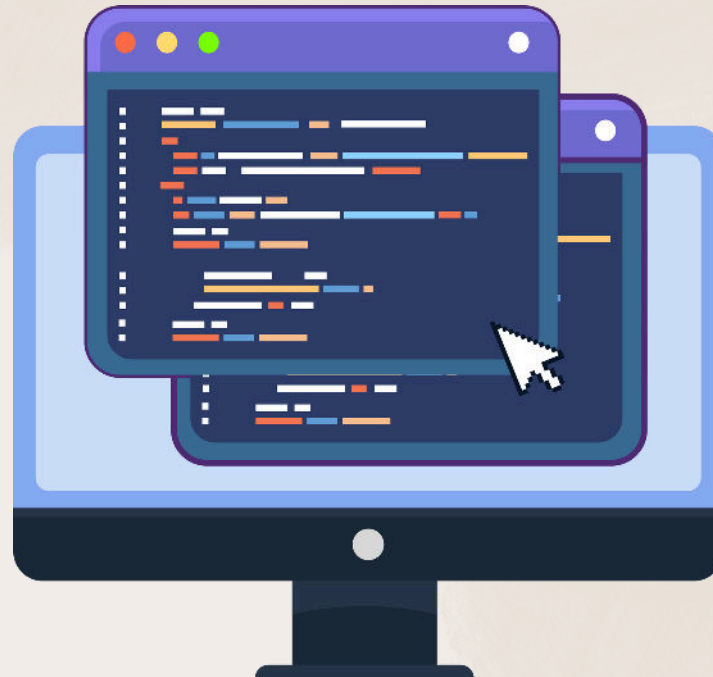
Yazılım mühendisliği fikir üretimine dayalı bir iş olduğu için parasal sermayeye fazla ihtiyaç duyulmamaktadır. Yazılım yapılması gereken her sektörde çalışılabildiği gibi isteyen yazılım mühendisleri kendi işlerini de kurabilirler.

Günümüzde genellikle; elektronik savaş ve savunma sistemleri, sinyal işleme, üretim sektörü, bankacılık, dijital oyun ve programlama, yazılım danışmanlığı, sağlık bilgi sistemleri, robotik ve yapay-zekâ, otomotiv ve telekomünikasyon öne çıkan sektörler ve çalışma alanlarıdır.



Yazılım Mühendisliği Bölümü Eğitimi Nasıldır

Yazılımı erken yaşta öğrenmek ve bilişimle iç içe olmak önemli olduğu için 12 yaştan itibaren çocuklar için verilen robotik kodlama eğitimleri küçük yaşta yeteneklerin ortaya çıkarılması ve bu alana ilgi duyulması noktasında önemlidir. Ortaöğretim düzeyinde ise Türkiye'nin ilk yazılım lisesi olarak açılan okullar olduğu gibi de bu alana ilgi duyan gençler için meslek liselerinin bilişim bölümlerinde ilk adımlar atılabilmektedir.



Yazılım Mühendisliği Bölümü Eğitimi Nasıldır

Yazılım mühendisi Lisans düzeyinde eğitim Mühendislik ve Bilgisayar Bilimleri Fakültelerinin Yazılım Mühendisliği bölümlerinde verilmektedir. Eğitim süresi 4 yıldır. Bölümü başarı ile tamamlayanlar "Yazılım Mühendisi" unvanı almaktadır. Yazılım Mühendisliği ile birlikte Yazılım Mühendisliği Yüksek Lisans programı ile de Yazılım Mühendisi olunabilmektedir.

Bilgisayar Mühendisliği ya da Yazılım Mühendisliğinde bir üniversite eğitimi yazılımcı olmak için güçlü bir temel sağlarken Üniversite eğitimi almadan da özel kurs ve eğitim programları ile de yazılımcı olmak mümkündür.



MESLEĞİN KAZANÇ DURUMU NEDİR?

Kazançları yerel ekonomik koşullara, buldukları bölgeye, çalıştıkları sektöre, şirketin büyüklüğüne, şirket politikalarına, uzmanın kişisel özelliklerine tecrübelerine, sorumluluklarına, göre değişiklik göstermekle birlikte yazılım mühendisliği yüksek ve global kazanç potansiyeline sahip bir meslektir. Yeni mezunlar hatta öğrenciler bile rekabetçi maaşlarla işe başlayabilmektedirler. Deneyim ve uzmanlık seviyesi arttıkça, kazançlar da buna paralel olarak artmaktadır. Yurtdışında çalışma, uzaktan çalışma ve döviz bazlı gelir elde etme fırsatları da vardır.



**GELECEĞİN
MESLEKLERİ EKİBİ**

**ABDURRAHMAN AYGÜN
AYŞE AKBIYIK
CUMA İSLAM KENGER
EBRAR YILMAZ
EMİNE YÜREK
EMİNE KOÇ KENGER
KEMAL AVARA
SÜMEYRA GÜLBUDAK
NUŞİN OLGUN**



**SELÇUKLU
REHBERLİK VE
ARAŞTIRMA
MERKEZİ**