



GELECEĞİN MESLEKLERİ

ARAŞTIRMA & DERLEME DOSYASI

Özet

YAPAY ZEKÂ EŐİĐİNDE, GEÇMİŐTEN GÜNÜMÜZE MESLEKLERİN DEĞİŞİM MACERASINDAN
HAREKETLE, GELECEĞİN MESLEKLERİNE BAKIŞ.
(4-14 MAYIS 2020 MANAVGAT RAM DOKÜMAN GELİŞTİRME FAALİYETİ)

Soner Hakkı AKIN
Psikolojik Danışman

İÇİNDEKİLER

NO	KONU BAŞLIĞI	SAYFA NO
1	BİRİNCİ BÖLÜM (MESLEKLERİN EVRİMİ)	2
2	İKİNCİ BÖLÜM (YENİ BUZ DEVRİ)	4
3	ÜÇÜNCÜ BÖLÜM (YENİ ÇAĞIN DONANIMI)	6
4	DÖRDÜNCÜ BÖLÜM (GELECEĞİN MESLEKLERİ NELER OLACAK?)	10
5	BÖLÜM 4-A: SEKTÖR VE ALANLARA GÖRE MESLEKLER	11
6	1-Sağlık, Tıp ve İlaç Endüstrisi Sektörü	11
7	2-Havacılık ve Uzay Sektörü	12
8	3-Sosyal Ağlar Alanı	12
9	4-Bilgisayar ve Web Alanı	13
10	5-Robot Teknolojisi Alanı	14
11	6-Enerji ve Çevre Alanı	15
12	7-İş Hayatı ve Kanunlar Alanı	16
13	8-Eğitim Alanı	16
14	BÖLÜM 4-B BRANŞ VE DALLARA GÖRE MESLEKLER	17
15	I-Halihazırda Var Olan Meslekler	17
16	II-Henüz Emekleme Döneminde Olan Meslekler	27
17	III-Henüz Var Olmayan Meslekler	42
18	YARARLANILAN KAYNAKLAR	54

BİRİNCİ BÖLÜM: MESLEKLERİN EVRİMİ

Bilindiği gibi insanoğlu gelişim sürecinde avcılık ve toplayıcılık döneminden yerleşik tarım toplumuna geçerken ateşi bulma, atı evcilleştirme, çeşitli madenleri işleme ardından da bitki tohumlarını kullanarak hayat şartları, iklim şartları değişse bile nisbeten istikrarlı bir şekilde gıda ve barınma ihtiyaçlarını karşılayabilecek yetenekler kazandı. Meslekler bireysel hayattan yerleşik toplum hayatına geçişle beraber ortaya çıkan beceri alanlarıdır.

Sanayileşmenin ardından hayatımıza alt uzmanlık alanları girmeye başladı. Çiftçi artık yalnızca çiftçi değil, pamuk çiftçisi idi. Doktor artık Dahiliye Mütahhasısı idi. Öğretmen Fen Bilgisi, Almanca yada Matematik Öğretmeni idi. Doktor ama ne doktoru, Çiftçi ama ne çiftçisi, Öğretmen ama ne öğretmeni soruları bu dönemde kendilerine yer buldu.

Bilgi çağıyla beraber bedenen çalışma artık yavaş yavaş yerini teknik ekipmanlara , iyi tasarlanmış üretim modellerine, verimlilik kavramlarına bırakmaya başladı.

Yapay zeka ve dijitalleşmenin hüküm süreceği yepyeni bir döneme giriyoruz.

İnsanoğlunun ilk sanayi makinalarını (İngilteredeki dokuma fabrikaları vs.) gördüğü günden beri aklındaki temel soru “makinalar insanların yerini alırsa” sorusu oldu. Bugüne kadar bu konuda oldukça yol alındı. Önce mekanik, ardından yarı otomatik, sonrasında tam otomatik , elektronik ve dijital ekipmanlar hayatımıza girdi.

Gelişen her teknoloji ardından daha vasıflı insan kaynaklarına ihtiyacı doğurdu. Artık hiçbir eğitim almadan, kendini geliştirmeden, bir artı değer üretmeden “ne iş olsa yaparım” döneminin sonuna gelinmiştir.

Yapay zeka kavramının gerçek anlamda hayatımıza girmeye başladığı bir dönemde yaşamaktayız. Artık kritik soru “makinelere insanların yerini alacak mı?” sorusu değil. “İnsanlar bu yeni dönemde ne gibi vasıflara sahip olurlarsa uyum sağlayabilirler” sorusudur.

Yönetim ve karar verme algoritmalarını kullanan sistemlerin insana göre daha isabetli kararlar alabildiği bir dönemdeyiz. Duygusal sapmalardan uzak, kişisel zaafaların etkisinde kalmadan, tutarlı , veriye dayalı kararlar almada makinelerin insana bariz bir üstünlük gösterdiği bu dönemde var olan pek çok meslek için yolun sonu görünmektedir.

Bugün var olan mesleklerin çok büyük bir bölümü önümüzdeki 20 yılda yerlerini bu dönemin ihtiyaçlarından doğmuş yeni meslek ve dallara bırakmış olacaklardır. Bu dönemde de yaşayacak olan meslekler de şekil ve içerik olarak bugünkü hallerinden çok farklı yerlerde olacaklardır.

Her devirde yaşanan kuşak çatışmaları bu dönemde yerini “kuşaklar arası uçuruma” bırakmış olacaktır.

Dünya üzerinde tanımlanmış meslek ve dal sayısı bundan 15 sene önce kırkbin civarında idi. Küçük bir ilçede bulunan sanayi sitesinde bile 100 ayrı konuda usta bulunduğu düşünülürse (ki buna daha diğer esnafı katmış bile değiliz) bu konunun önemi anlaşılabilir.

Bundan yüzyıl önce okuma yazmanın olması, okunaklı bir yazının olması, basit dört işlem seviyesinde de olsa matematik bilginizin olması bir meslek mensubu olabilmeniz için gerekli şartları karşılayabilirken, bugün durum çok farklıdır. Bugünün dünyasında elinizdeki mühendislik lisans eğitimi aldığınızı belgeleyen diplomanız, iyi düzeyde yabancı diliniz tek başına mühendis olarak iş bulmanız için yeterli görülmebiliyor. Çünkü sizinle birlikte aynı işe talip olmuş yüzlerce rakibiniz de bu özelliklere sahiptir.

Yüzyıl önce orta okulu bitirmiş olmanız toplumda okumuş, aydın sayılmanız için yeterli iken günümüzde “eğitimi tamamlamamış” bir kişi olarak adlandırılmanız işten bile değildir.

Şu anda tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de yaşanmakta olan Covid19 (Koronavirüs) salgını ile beraber daha önce hiç yaşamadığımız sorunlar yepyeni ihtiyaç ve meslekleri ortaya çıkartacaktır. Virüsler çağı, biyolojik savaş kavramıyla tanışan dünya buna bu konuda yeni yeni uzmanlık alanlarında insan yetiştirerek karşı duracaktır.

Ekmek+ Su eşittir hayat günlerinden “ekmek+su+tüm konfor şartları+ hijyen+ para+ sağlık+.....” şartlarına evrildiğimiz bir zaman dilimindeyiz artık. İhtiyaçlar listemiz oldukça uzun ve detaylı bir hal almaktadır. Bu listenin olmazsa olmazlarından birisi de şüphesiz “İnternet” tir. Artık her evde elektrik gibi su gibi zorunlu ihtiyaç halini alan internet tüm hayatımızı yeniden şekillendiren bir etken haline gelmiştir.

İnternet ve gelişen ulaşım şartlarının doğal sonucu olarak ülkeler arası ilişkiler hiç olmadığı kadar gelişmiştir. Artık herkes dünyanın herhangi bir yerinde üretilen bir ürüne internet kanalıyla ulaşabilmekte, farklı kültürlerden insanlarla iletişim kurmakta, bağlantılar yapmakta, etkilemekte ve etkilenmektedir. Bankacılık ve para sirkülasyonu, uluslar arası hukuk ve daha pek çok alan bu dönemde yeni bir anlam kazanacak, yeni bir şekle bürünecektir.

Soner Hakkı AKIN

Psikolojik Danışman

05.05.2020 Salı

(Korona Günleri)

2. BÖLÜM: Yeni Buz Devri

Çocuklarınızı kendi zamanınıza göre değil, onların yaşayacağı çağa göre yetiştirin

Hız. Ali (R.A.)

İlk buz devri dünyaya hakim olan dinazorların yok olmasıyla sona ermişti. Sebep; yeni şartlara ayak uyduramamak. Bu dönemden daha küçük pek çok canlı sağ olarak çıkabildiler. Adaptasyon yeteneği aynı zamanda zekanın bir tarifi olarak ta kullanılmaktadır.

Avcılık, Toplayıcılık, Tarım, Yerleşik Hayat, Şehirleşme, Sanayileşme, Makineleşme, Bilgi çağı, Dijitalleşme derken geldik Yapay Zeka çağına.

Her dönem bir öncekinin üzerine kurulur.

Her dönem bir öncekinin birikimini kullanır ve hayatı yeniden tanımlar.

Her dönem bir öncekinin hatalarından doğar.

İlk buz devri dünyanın rakipsiz hakimleri dinazorların sonu oldu. Rakipsizlikleri en büyük zaafları idi. Uyum sağlama konusunda küçük farelerin performansını bile gösteremediler..

Bu çağın hakim canlısı şüphesiz insan. İnsan “alet kullanma yeteneği olan tek canlı” aynı zamanda. Alet yaptı ve kullandı asırlar boyunca. Önce hayatta kalmak için kendisini koruyacak aletler yaptı. Sonra bu aletlerle (gene hayatta kalmak için) başka canlıları avlamayı öğrendi. Gelişti başka aletlerle hayatını kolaylaştırdı. Yetmedi başka insanlara karşı kullandı o aletleri. Daha kolay ürünler için kullandı. Para kazanmak için kullandı. Uzaya çıktı o aletlerle, okyanuslara indi, serçeden balınaya her canlıyı öldürdü, yer üstü yetmedi yer altını sömürdü o aletlerle. “Çok, daha çok, pek çok” sözü adeta düsturu oldu insanın. Üretirken yok etti, kazanırken kirletti, ardında çöller bıraktı, harabeler bıraktı, mezarlıklar bıraktı. Kirlenmiş denizler, topraklar hatta atmosfer... Sonsuz bir hırsla dokunduğu herşeyi yaraladı...

Ve günümüze geldik. Girdiğimiz dönemin adı ne olursa olsun sırtımızda geçtiğimiz çağlarda yaptığımız hatalar olacak. Sonsuz hırsla elde ettiğimiz kazançların ödenmemiş bedelleri de bu çağda üstümüzde olacak.

Kirletilmiş dünya bu dönemin çözmesi gereken sorunlarından bir tanesi olacak. Hayatı sürdürmek için elde edeceğimiz ilk şey yaşanabilir bir çevre olacak.

Bu nedenle çevre ile ilgili mesleklerin yükseleceği bir çağa girdik. Her tür kimyasal, biyolojik, hatta nükleer kirliliklerin bertaraf edilmesi, çevreci teknolojilerin geliştirilmesi, organik tarım geçtiğimiz asırda ürettiğimiz sorunların bedeli olarak bu dönemde önem kazanacaklar.

Rutin prosedürlere sahip mesleklerin yavaş yavaş yapay zekaya sahip sistemlerce yürütüleceği bir çağa başlıyoruz. Makinelerin yapabileceği her meslek insanın elinden çıkacak.

Devasa veri tabanlarıyla beslenecek yapay zeka sistemlerince son derece karmaşık yapıdaki işler kolay ve istikrarlı bir şekilde yapılabilecekler.

Bir çok mühendislik alanları, Tıp, değişik hizmet kolları, hemen her türlü organizasyon ve yönetim işleri bu dönemde insan zaaflarından ayrıştırılmış sistemlerce yerine getirilecekler.

Zaten dikkat edilirse bu alanlar günümüzde de büyük ölçüde teknolojik alt yapının sunduğu imkanlarla , elde ettiği verilerle yürütülmektedir.

Mesela tıp alanında hastaya yapılan MR, EKG, Ultrason vs. tetkikler, yeni teknolojik alt yapıyla kurulu laboratuarlarda elde edilen tahlil sonuçları , muayene sonuçları, geçmiş sağlık hikayesi bir araya gelip, uygun bir teşhis konulmasında ve ardından tedavinin yapılmasında temel teşkil etmektedir. Tüm olası senaryoların yüklendiği, bütün literatürü bir arada kullanan yapay zeka ile geliştirilmiş bir sistemin bugünkü sistemin yerini alması sizce ne kadar sürecektir?

Aynı durum mühendisliklerde hatta yönetim ve organizasyon işlerinde de geçerlidir.

Kısacası yeni bir Buz Devrine girmiş bulunuyoruz. Değişen şartlara uyum sağlayacak, yeni dönemin gereklerini yerine getirecek hazırlığı şimdiden sağlamalı, ihtiyaç duyulacak vasıflarımızı şimdiden geliştirmeliyiz.

Soner Hakkı AKIN

Psikolojik Danışman

09.05.2020 Cumartesi

(Korona Günleri)

3. BÖLÜM: YENİ ÇAĞIN DONANIMI

Çocukların, geleceğin mesleklerine adapte olabilmesi için ezbere bilgiler artık yeterli değil. Yeni meslekler için çocuklara kazandırılması gereken başlıca beceriler, analitik düşünme, problem çözme ve öğrenebilmeyi öğrenmedir.

İş dünyası değişiyor, ayakta kalabilmek için muhtemelen üniversitede öğrenemeyeceğiniz bazı becerilere sahip olmanız gerekir.

İş tanımınız son 5 yılda oldukça değişti veya şu an sahip olduğunuz meslek, belki de kısa bir süre önce yoktu.

Yetenek yönetimi konusunda dünyanın önde gelen şirketlerine uzmanlık ve ileri teknoloji tabanlı hizmetler veren ve geleceğin becerileri üzerine çalışmalar yapan Gelecek Enstitüsü (Institute for the Future-IFTF) ve Cornerstone'un CEO'su Adam Miller diyor ki;

"Gelişmekte olan iş yerleri becerileri bölüştürüyor. Yüksek becerileri nispeten az barındıran çok büyük bir iş grubumuz var ve bu işlerin birçoğu, gelecekte otomatik hale getirilecek. Diğer taraftan, yüksek teknik beceri gerektiren işlerin önü oldukça açık çünkü bu becerilere sahip yeterince insan yok. Çalışanlar farkında olmasa da, sahip oldukları becerilerin ömrü artık eskisinin yarısı kadar."

Şimdi gelin geleceğin mesleklerini yapacak insanların taşımaları gereken niteliklere bir göz atalım. Unutmayın geleceğin dünyasında beklenti bu niteliklere göre şekillenmektedir.

Gelecek Enstitüsü'ne (Institute for the Future-IFTF) göre günümüzün ve geleceğin iş yerleri, teknoloji, ekonomi, çevre ve politikadan dolayı oldukça farklı bir hal aldı. Yetenek yönetimi yazılımı ve sistem sağlayıcısı olan Gelecek Enstitüsü'ne göre, rekabet etmek ve pazarda sağlam bir yere tutunmak istiyorsanız, 5 "süper beceri" konusunda uzman olmalısınız:

1) Kişisel Marka Olabilen (PERSONAL BRAND): Başarılı olmak, kendinizi diğerlerinden ayıracak özelliklere sahip olmak demektir. Gelecek Enstitüsü'ne göre, kim olduğunuz ve kim olmak istediğinizi tanımlayan kişisel bir markaya ihtiyacınız olacaktır. Bunun için, devamlı bir itibar ve güven oluşturmanız gerekir.

Purdue University Global'ın kariyer hizmetleri başkan yardımcısı Jennifer Lasater, kendinizle ilgili oluşturduğunuz izlenimin, kültürüne en uygun olduğunuz işyerini bulmak ve iş arkadaşlarınıza, müşterilerinize ve yöneticinize güven duymanız için çok önemli olduğunu söylüyor.

Sosyal medya varlığını ve e-posta adınızı düzenlemek gibi temel adımlarla başlayın. "Görünümünüzün profesyonel, parlak ve ilgilendiğiniz bir organizasyon için uygun olduğundan emin olun." diyor Jennifer Lasater. Aynı zamanda, bir mentor, danışman veya güvendiğiniz bir arkadaşınızın görünümünüz hakkında vereceği samimi bir geri bildirim size yardımcı olabileceğini de ekliyor.

London Business School'daki örgütsel davranış profesörlerinden Tammy Erickson ise bu konudaki fikirlerini şöyle bildiriyor:

"Kişisel bir marka oluşturmak, başarılarınızın ve özelliklerinizin farkında olmayı da içerir. Ben onlara 'rozetler' diyorum. Bunlar, itibar portföyünüzü oluşturan beceriler. Bu beceriler, finansal bir sihirbaz, güvenilir veya yaratıcı olmanız olabilir. Bunları, geleneksel akademisyenlerin fark edemediği, daha yumuşak, daha niteliksel becerilerle harmanlamalısınız."

2) Dijital Kıvraklık Yeteneği Olan (DIGITAL FLUENCY): Miller, dijital dönüşümün her sektörü etkilediğini ve "makine" ile arkadaşlık kurabilmenin en önemli 5 beceriden biri olduğunu söylüyor. "Teknoloji bir yere gitmiyor ve bir bölüm haline geliyor. Şimdi, bütün dünya, teknoloji dünyası." diye ekliyor.

İnsanlar, robotlar ve botlardan oluşan ekiplerin nasıl bir araya getirileceğini ve nasıl bir arada çalıştırılacağını bilmeniz gerekiyor. Gelecek Enstitüsü'ne göre, yapay zeka asistanlarınız size kolaylık ve verim vaat edecektir ancak daha fazlasını yapmak ve daha önce yapamadığınız şeyleri başarmak için onların zekasına nasıl dokunacağınızı bilmeniz gerekiyor.

Çalışan değerlendirme çözümleri sağlayıcısı Caliper'ın organizasyonel gelişimden sorumlu başkan yardımcısı George Brough, teknolojiyi ve makineleri benimseyebilme yeteneğinin işlerin yapılabilme yeteneğiyle ilgili olduğunu söylüyor. Brough, gerekli araçları, nasıl kullanılacağını ve hangi durumda hangisinin kullanılacağını bilmenin önemli olduğunu düşünüyor ve bunun için de yeni beceriler edinmek, eksik olduğunuz konularda insanlarla ve makinelerle işbirliği içinde olmak gerektiğini de söylüyor.

3) Network Sahibi Olabilen (A TRIBE): Ekonomi, iş ve kitle kaynak kullanımı ile birlikte ilerledikçe, kişisel bir beceri grubuna ait olmanız önemli hale gelmektedir. Gelecek Enstitüsü'ne göre, açık, özel veya kamu malları gibi ticaretin birçok farklı türüne hakim olmalısınız ve dünyadaki şekiller değiştikçe, istediğiniz şekillendirmeleri yapmanız için bir tasarımcı gibi düşünmeniz gerekiyor.

Pace Üniversitesi Kariyer Hizmetleri Departmanı müdür yardımcısı Jim Davis, "Bu ortamda kariyer yapmak ve finansal istikrarı korumak için kişisel çevrenize güvenmek önemli bir faktör ve network oluşturmanın yeni bir pozisyon veya iş bulmak için en etkili yol olduğu birçok kez kanıtlanmıştır." diyor.

Bunu anlamak ve kariyeriniz boyunca network oluşturmak ve networkünüzü geliştirmek için zaman ayırmak, kariyer değişikliği yapma zamanınız geldiğinde, fırsatların ortaya çıkmasına yardımcı olacaktır.

4) Karmaşıklığı Anlamlandırabilen (MAKING SENSE OF COMPLEXITY): Karmaşıklık, kaos gibi görünebilir ama Gelecek Enstitüsü'ne göre, yeni yollar çizmek için noktaları birleştirmeniz gerekir. Miller, uyum sağlayabilir olmanın, değişime ayak uydurmanızı kolaylaştıracağını ve sahip olmanız gereken yeni yetenekleri kabul etmeniz gerektiğini söylüyor. Değişim konusunda rahat olmalısınız ve yeni beceriler geliştirmeye istekli olmalısınız.

Yönetici Geliştirme Danışmanlığı firması olan Executive Development Associates'in Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Bonnie Hagemann, değişime açık olmanın, büyüme fırsatları aramanıza yardımcı olacağını söylüyor ve en iyi büyüme fırsatının, yalnızca bir üste ilerlemek değil, başka bir rol ya da projede olabileceğini de hatırlatıyor. Aynı zamanda Hagemann, "Bazen yeni bir beceri öğrenmek için bir geri adım atarsınız ve sonra yeniden yükselirsiniz. Kariyer örgüsü yerine, kariyer basamaklarını düşünün." diye ekliyor.

5) Esnek Olabilen (RESILIENCE) : Kişisel yaşamınızda, esnek olmak genellikle sorunları ve engelleri aşmakla ilgilidir. Charlotte Üniversitesi, Indiana Üniversitesi İşletme Fakültesi'ndeki işletme ve ticaret hukuku profesörü Charlotte Westerhaus-Renfrow, "Bir iş ortamında esnek olmak, engelleri, çözümlere ve fırsatlara çevirmenize yardımcı olur. Bunu yapan çalışanlar çok değerli olur çünkü böylece işyerinde yenilik kültürünü hızlandırır. Dönüşüm yapamayan şirketler esnek olmadıkları için başarılı olamazlar." diyor.

Westerhaus-Renfrow, esnekliği geliştirmenin en iyi yollarından birinin, olumsuz durumları, herhangi bir durumdaki olumlu olasılıklar üzerinde büyük bir etki oluşturmaya odaklanmak olduğunu söylüyor, "Kendinizi, destek ve rehberlik edebilecek esnek insanlarla çevreleyin. Esnek insanlar, ilham vermeye ve uyumlu insanlar oluşturmaya eğilimlidir."

Lasater'a göre, esneklik, herhangi bir meslekte herkes için en önemli özelliktir. "Gerilimler, problemler ve kişisel sorunlar dikkati dağıtıcı ve bunaltıcı olabilir, ancak her seferinde yükselmeyi bilen insanlar harika şeyler yapar" diyor. Lasater, "Bunun için kısa ya da hızlı bir yol yok; eğer yeterince istiyorsanız, ona karşı çalışmaya devam etmelisiniz." diye ekliyor.(1)

Gelecek Enstitüsü (Institute for the Future-IFTF)'nün sıraladığı beş önemli yeteneğe başka özellikler de eklemek mümkün. Yakın bir gelecekte tüm işverenlerin iş ilanlarında arayacağı bazı nitelikler:

6-Metropol yaşamına adapte olabilen: Kentlere olan göçlerin oldukça arttığı, çoğu şehrin metropol olma yolunda hızla ilerlediği günümüzde, bu hızlı değişimin de planlanması ve yönetilmesi gerekiyor. "Gayrimenkul Geliştirme ve Yönetimi", tam da bu noktadaki önemli bir eksiği tamamlayarak geleceğin prestijli meslekleri arasında yerini alıyor.

7-Küreselleşen dünyaya yön veren: Küreselleşmenin etkilerini hemen her alanda hissetmeniz mümkün. Bu büyüme iç ve dış ticarete taleplerin karşılanması aşamasındaki ihtiyaçları da arttırmakta. Uluslararası ithalat ve ihracat hacminin hızlı bir şekilde büyüdüğü günümüzde "Gümrük İşletmeciliği" önümüzdeki yılların gözde meslekleri arasında gözüküyor.

8-Teknolojiyi yetkin biçimde kullanabilen:

Bilim ve teknoloji alanındaki gelişmeleri yakından izleyen, hatta bizzat bu gelişmelere öncülük eden mesleklerin önümüzdeki yıllarda önemlerini giderek arttıracakları günümüzde de görülen bir gerçek. Genel adıyla literatürde "Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri" olarak geçen ve geleceğe yön veren mesleklerden bazıları ise; "Sistem Tasarımcı ve Yöneticisi", "Ağ Yöneticisi", "Web Tasarımcısı", "Programcı ve Yazılım Geliştiricisi"

9-Sağlık biliminde öncü: Sağlık sektöründeki gelişmeler de teknoloji ile paralel olarak ilerlemesini ilerleyişini sürdürüyor. Kalp pilleri, yapay organlar, diyaliz makinesi gibi tıbbi cihazların tasarımı ve üretilmesi üzerine çalışan "Biyomedikal Mühendisliği" gelecekte de önemini arttıracak bölümlerden biri.

10-Gıdalar konusunda uzman: Yemek yapmanın hayata lezzet katmaktan çok sanata dönüştüğü "Şef", "Degustatör" ve "Gastronomi Uzmanlığı" meslekleri genel adıyla "Gastronomi ve Mutfak Sanatları" olarak anılıyor. Mutfağı kapsamlı olarak ele alması ve bir kimyager titizliğiyle yaratıcılığı birleştiren alanıyla yeni bir bilim dalı olarak kabul edilen "Gastronomi ve Mutfak Sanatları", hem Türk mutfak kültürünün hem de dünyanın farklı mutfaklarının tanıtıldığı; gıda bilimi, yiyecek işletmeciliği ve modern mutfak teknikleri gibi konuları kapsayan geniş bir yelpazede kariyer olanağı sunuyor.

11-Hayal gücünü ve yaratıcılığını kullanan: Robotların işinizi elinizden almasında endişeleniyorsanız, daha yaratıcı olmaya çalışın. Zira ne kadar yaratıcı olursanız, robotların sizin işinizi yapabilmesi o kadar güçleşir. Robotlar hesaplamada ve problemleri belirlemede sizden daha başarılı olsa da, iş orijinal içerikler yaratmaya, kalıpların dışında düşünmeye ve soyut düşünmeye geldiğinde, halen sizden çok gerideler

Teknolojik gelişmeler ile birlikte geleceği belirleyen en önemli unsurların başında "yaratıcılık" gelmekte. Sürekli değişen ve gelişen teknolojik aletler, günlük hayatımızda kullandığımız araç-gereçler ve daha nicelerinin tasarımını ise günümüzün ve geleceğin mesleği olarak gösterilen "Endüstri Ürünleri Tasarımı" yapıyor. (2)

12-İnsan İlişkileri Gelişmiş Olan : Gelecekte bir gün robotlar her şeyi ele geçireceği için, insanlar olarak birbirimize daha sıkı bağlanmalıyız. Geleceğin istihdam pazarında başarılı olmak için, insanları ve robotları nasıl yöneteceğinizi çözmeniz, bunu yaparken de kendi duygularınızla yüzleşmeniz, empati kurmanız ve karşınızdakini dinlemeniz gerekecek.

13- Disiplinler Arası Bilgi: Gelecekteki mesleğiniz, gelecekte karşınıza çıkacak problemlere yaratıcı çözümler sunabilmeniz için, birçok farklı alandan sahip olduğunuz bilgileri kullanmanızı gerektirecek. Dikkatinizi çeken hemen her konu ile alakalı, okuyabildiğiniz kadar fazla şey okuyup mümkün olduğunca fazla şey öğrenmeye çalışın. Üniversitede okuyorsanız, tamamen farklı bir alanda çift anadal ya da yan dal yapmaya çalışın. Bunun uzun vadede çok işinize yarayacağını garanti edebiliriz.

14- Zihinsel Esneklik ve Karmaşık Problem Çözme Becerisi Olan: Gelecek, hiç deneyimlemediğiniz bir dünyada, hiç görmediğiniz problemleri karşınıza çıkaracak. Bu problemleri çözmek için gereken zihinsel esnekliğe sahip olup sınırların dışında düşünebilmeli, büyük resmi görmeli ve her şeyi farklı bir şekilde sınıflandırarak çözüme ulaşabilmeniz

gerekecek. Neyse ki bu beceri geliştirilebilir ve tek ihtiyacınız olan pratik yapmak. Ne kadar zor problemler ile uğraşırsanız, beyniniz de o kadar esnek davranmaya başlar.

15-Eleştirel Düşünceye Sahip: Teknoloji sayesinde bugünün işlerinin birçoğu otonom hale geçecek olsa da, muhtemelen teknolojinin sizin için eleştirel düşünce sergilemesini istemezsiniz. Gelecekte de tam olarak bu beceriniz işinize yarayabilir. İleride sürekli farklı durumları analiz etmeniz ve mantığa dayalı farklı çözüm yolları düşünmeniz gerekecek.

16-STEM (Science, Technology, Engineering, Maths): Bilim, Teknoloji, Mühendislik, Matematik: Bilim, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik alanındaki işlerin şu anda fazlaca popüler olması, gelecekte bu alanların unutulacağı anlamına gelmiyor. Teknoloji geliştikçe, sizin de daha ileri seviye STEM becerilerine ihtiyacınız olacak. Bunun yanı sıra kodlama da önemli bir gereklilik. Kodlamayı öğrenmeniz faydanıza olacaktır.

17-SMAC (Social, Mobile, Analytics, Cloud) Sosyal, Mobil, Analitik ve Bulut :STEM'i daha önce mutlaka duymuşsunuzdur, fakat SMAC nispeten daha az bilinir. Bu kısaltmadaki becerileri ve platformları öğrenmeniz, gelecekteki iş piyasasında bir adım öne çıkmanıza yardımcı olacaktır.(3)

Bölüm Kaynakları:

(1)- <https://ceotudent.com/gelecegin-meslekleri-icin-sahip-olmaniz-gereken-5-super-yetenek>

(1)-: <https://www.fastcompany.com/40584248/these-are-the-5-super-skills-you-need-for-jobs-of-the-future>

(2) <https://www.hurriyet.com.tr/kesfet/gelecegin-mesleklerinin-6-ortak-ozelligi-40516826>

(3) <http://www.yeniisfikirleri.net/gelecegin-meslekleri-neler-olacak/>

4. BÖLÜM Geleceğin Meslekleri Neler Olacak?

Son 100 yılda meydana gelen teknolojik gelişmelerin, geri kalan bütün tarihsel süreçtekinden daha fazla olduğunu biliyor muydunuz? Evet, teknoloji inanılmaz bir hızla koşuyor ve bu hızıyla bazı meslekleri arka sıralara itiyor. Üstelik bu durumda sadece teknoloji değil; bilimsel, sosyal, kültürel, çevresel ve ekonomik gelişmeler de oldukça etkili.

Her geçen gün, adını daha önce duymadığımız yepyeni teknolojilerle, yapay zeka kavramları ile karşılaşılıyor ve bu teknolojiye nasibini almış cihazlarla tanışıyoruz. Biz, bu teknoloji ve cihazlarla tanışıp haşır-neşir olurken; bazı meslekler de “Elveda” diyerek bavulunu toplayıp bilinmeze doğru yol alıyor. Öte yandan; bayram ziyaretlerinde “Ne iş yapıyorsun evladım?” sorusunu soran teyzeler, cevap olarak; varlığından haberdar olmadıkları meslekleri daha fazla duyar hale geliyorlar. Tabii, yakın gelecekte daha sık duyacaklarını da söyleyebiliriz.

Biz, nasıl hallaçların, semer ustalarının varlığını ancak belgesellerden, tarih kitapları ve resimlerden öğreniyorsak, bizim çocuklarımız da birçok mesleği ancak internetten öğrenebilecek. Yepyeni iş kolları, “en popüler meslekler”i kökten bir değişime uğratmaya devam ediyor.

Ülkemizdeki iş kollarında gerekli olan temel yetenek ve yetkinliklerin % 41’lik bir kısmının 2020’den sonra değişime uğrayacağına inanılıyor. Ayrıca yaygın bir kanıya göre; şu anda 7 yaşına kadar olan çocukların ileride çalışacakları mesleklerin en az yarısı henüz ortaya çıkmadı. Bu da demek oluyor ki, meslekler de büyük bir değişimden geçecek. Dolayısıyla yeni ve popüler mesleklerin neler olacağına geniş çerçeveli bir bakış atma zamanı geldi.

Gelin, şimdi geleceğin en popüler mesleklerine birlikte göz atalım:

BÖLÜM 4-A: SEKTÖR VE ALANLARA GÖRE MESLEKLER

1-Sağlık, Tıp ve İlaç Endüstrisi Sektörü



Dünyadaki insan sayısının giderek artması ve insanların daha uzun yaşamasına olanak sağlayan tıbbi gelişimler sayesinde ilaç endustrisinde daha çok insanın çalışması kaçınılmazdır. Yaşlılıkla ve bunama ile mücadele konusunda araştırmalar yapmak bu endüstrinin gelecekte daha çok insan gücüne ihtiyaç duymasına neden olacaktır.

- Gelecekte insanların daha uzun yaşayacağını varsayarsak, yaşlılara evde bakım ve hemşirelik hizmetleri de sunmak gerekecektir.
- Yaşlı insanların evlerinde rahat yaşayabilmeleri için terapistlere de ihtiyaç olacaktır. Fiziksel sorunlara çözüm bulmak için fizyoterapistlere ihtiyaç duyulacaktır.
- Gelecekte robotic yardım alma oranımız da artacaktır. Şu anda bile robotik yardım alıyoruz fakat eninde sonunda daha sofistike robotlar günlük hayatımızı girecektir. Bu robotlar yalnızlığımızı paylaşıp bize arkadaş bile olabilecektir. Mimarlar, yaşlı insanların rahat edebilmesi için akıllı evler tasarlamak zorunda kalabilirler.
- Genetik biliminde klinik çalışmalar daha fazla olacaktır ve insanlar genetik danışmanlardan tavsiye alacaktır. Genetik danışmanlar, insanların ileride başlarına gelebilecek hastalıkları (kanser gibi) önceden tespit edecekler ve bu hastalıklara yakalanma riskini düşürmek için gerekli tavsiyelerde bulunacaklardır.
- Biyomedikal mühendisler, insan vücuduna ait uzuvların yapay olarak yetiştirilmesi ve geliştirilmesi konusunda aşama kaydedeceklerdir. Bu durumda bu yapay uzuvlar konusunda eğitilmiş karbon fiber ve titanyum ile çalışma yapabilecek doktor ihtiyacı doğacaktır. Biyolojik mekanizmalar ile döküm ve eritme sanayisi birleşecek ve böylece birçok engelli insan engelden kurtulacaktır.
- İnsanların beslenme biçimi değişecek ve hızla artan dünya nüfusunu besleyebilmek için genetik olarak geliştirilmiş gıdalar üretilecektir. Bu durumda da diyetisyen, beslenme uzmanı ve gıda bilimi konularında çok daha fazla iş gücüne ihtiyaç olacaktır.
- Nanoteknoloji mühendisleri, grafen ve carbon nanotüpleri geliştirerek ilaç üretiminde, yüksek güçlü piller, güneş panelleri ve bilgisayarlarda devrim niteliğinde ilerlemeler yapacaklardır.

2-Havacılık ve Uzay Sektörü



Uzay turizmi, Virgin Galactic ve benzeri firmalar önderliğinde yavaş yavaş geliyor. Neodimyum gibi dünyada çok nadir bulunan ve rüzgar türbinleri, endüstriyel mıknatıs, uçak makineleri, optik ve görsel meteryaller için çok önemli olan elementlerin dünyamızda çok fazla bulunmamasından dolayı bu elementlerin ay veya göktaşlarından elde edilebilmesi için uzay madencilerine ihtiyaç olacaktır.

- Eğer ayda koloniler oluşturulacaksa Mars exobiyolojistler, bu kolonilerde yaşayacak insanlar için radyasyon, sıcaklık, soğuk ve tuzlu su ile başa çıkabilecek bitkiler tasarlamak zorunda kalacaktır. Radyasyon ve düşük seviyedeki yer çekimi yüzünden oluşabilecek kas hastalıklarına karşı uzmanlaşmış uzay sağlıkçılara ihtiyaç duyulacaktır.
- Dünya etrafında oluşan sahte yörüngeler, uydular ile iletişimi

ciddi şekilde tehdit ediyor. Sahte yörüngeleri tespit edecek ve bu durumu önleyecek uzay bilimcilerine ihtiyaç duyulacaktır.

3-Sosyal Ağlar Alanı



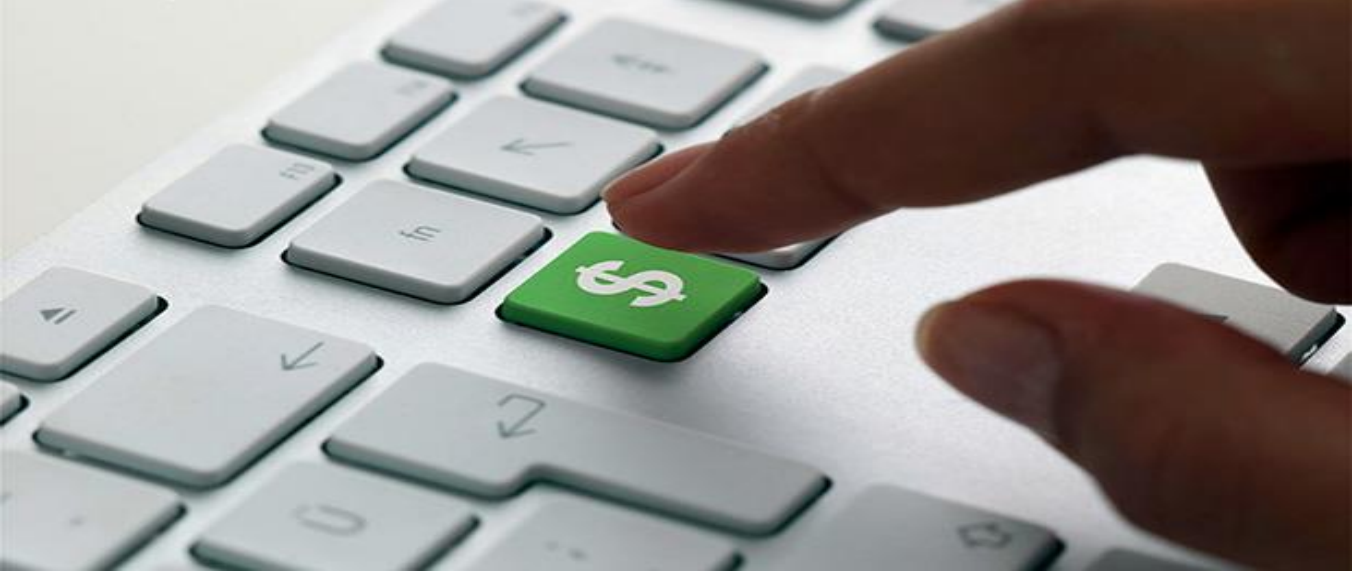
Sosyal ağ uzmanları ve geliştirmecileri günümüzde yeni ortaya çıkmıştır. Kişisel imaj ve markalaşma, batı toplumunda giderek önem kazanmaktadır. Toplumun ticarileşme konusundaki eğilimi, şahıs ve şirketlerin sanal imaj geliştiricilerine verdiği önemi daha da arttırmaktadır. Birçok insan kendini marka olarak görmeye başlamış ve özellikle ünlüler, sanal ortamda var olabilmek için kendi takvimlerini ve stratejilerini yönetecek insanlara ihtiyaç duymaktadır.

- İnsanlar kendileri için en iyi uygun imajı yaratabilmek ve aynı zamanda kişisel mahremiyetlerini de koruyabilmek adına sosyal medya yöneticileriyle çalışmak isteyeceklerdir. Birçok firma işçi alımı yaparken adayların özgeçmişlerini sanal ortam üzerinden araştıracaktır. Profesyoneller, online kayıtlarının olumlu olması ve istenmeyen bilgilerin silinmesi ya da saklanması için bu sosyal medya yöneticilerini

kullanacaktır.

- İnsanlar en son moda ve markaları kullanarak kendi imajlarını geliştirmek için kişisel marka danışmanları ile çalışacaklardır. Kişisel fitness, eğitimci, diyetisyen, beslenme uzmanı ve imaj danışmanları, insanları sağlıklı tutmak ve iyi görümlü göstermek için çalışacaklardır. İnsanlar boş vakitlerini değerlendirmek ve diğer yaşamsal problemler ile başetmek için yaşam koçları ve danışmanlar kullanacaktır. İnsanlar dış görünüşlerini güzelleştirmek için daha çok plastik cerrahi kullanacaktır.
- Bilginin paylaşılması için Wikipedia harika bir ortamdır fakat buna rağmen burdan paylaşılan bilgilerin büyük bir bölümü sosyal medya ortamındaki linkler sayesinde insanlara ulaşıyor. Wiki yazarları müşterilerinin ve kullanıcılarının ihtiyaçlarını gidermek için daha çok fırsata sahip olacaklar. Her zaman geliştirme ve bilgi güncelleme işi olacaktır. Bu yüzden bu işleri yapacak insanlara ihtiyaç duyulacaktır. Blogcular genelde ödeme almazlar, fakat son zamanlarda, firmalar profesyonel blogculara ödeme yapmaya başladılar.

4-Bilgisayar ve Web Alanı



Web sisteminin gelişmesi ve yaygınlaşması ile daha çok web tasarımcısı ve aplikasyon geliştiricilerine ihtiyaç olacaktır. Akıllı telefon ve tabletler için aplikasyonlar giderek yaygınlaşmaktadır. Başarılı aplikasyon geliştiricileri yüksek miktarlarda para kazanabilirler. Bunun yanında, başarılı bir aplikasyon dizatn etmek için yüksek miktarlarda sermayeye ihtiyacınız yoktur. Sadece orjinal bir fikir yeterli olacaktır. Küçük şirketler için iyi bir başlangıç olabilir.

- Daha çok bulut bilgisayar profesyonellerine ihtiyaç olacaktır. Bu alanda, 2015 yılında yaklaşık 14 milyon yeni meslek üretilmiştir.
- IT güvenlik danışmanlarına olan ihtiyaç artacaktır. Siber saldırılara karşı korunmak çok önemli hale gelecektir. Belki de yasadışı dosya indirimi ve cinsel taciz durumlarıyla mücadele etmek için sanal polis hizmeti olabilir. Günümüzde ve çağımızda, internet kullanımındaki büyük artış ile doğru orantılı olarak anti-virüs programları da önem kazanıyor. Kişiler, şirketler ve devletler web sitelerinin ve gizli bilgilerinin geleceğini garanti altına almak ve hacker faaliyetlerini önlemek için internet güvenliğine çok önem vereceklerdir. Bulduğumuz çağda, herkes ve herşeyin internet üzerinden izlenme ve takip edilme imkanı olduğundan dolayı herkes kendini güvenli alanda tutmak isteyecektir.
- Günümüzde, internet üzerinden reklam yapmak, geleneksel reklam yöntemlerinin yerini almıştır. Bu yüzden, arama motoru optimizasyonu (seocu) gibi dijital piyasa uzmanlarına ihtiyaç duyulacaktır.
- İnternet alışverişi ve online perakendecilik hızla gelişmekte ve popüler olmaktadır. Bu yüzden, dağıtım kuryelerine daha çok ihtiyaç olacaktır. Birçok insan geçimini internet üzerinden alım satım yaparak sağlamaktadır.
- Oyun ve filmler için 3D dizaynerları, özel efekt dizaynerları ve dijital mimari uzmanlarına ihtiyaç olacaktır. Dijital imaj uzmanlarına olan ihtiyaç da artacaktır.
- Dijital ağların hızının artması gerekeceği için fiber optik teknisyenlerine ve ağ mühendislerine ihtiyaç olacaktır.
- Google Gözlüğü gibi yeni teknolojilerin gelişmesiyle, bilgisayar şirketleri daha çok alanda ve herkesin kullanabileceği insan- bilgisayar entegrasyonu konusunda daha çok araştırmaya başladılar. Google Gözlüğü bir çift digital lens kullanarak ses komutlarınızla internete ve sosyal medyaya bağlanmanızı sağlıyor. 21.yüzyılda bu tür teknolojilerinin, teknolojik aksesuarların ve bunların insan vücuduyla entegre olması konusunda geliştirmeler olacaktır. Bu durum, her yerde bulunan teknoloji geliştiricilerine ihtiyaç doğuracaktır.
- Bilgisayar Dilbilimi ile ilgili meslekler daha yaygınlaşacaktır ve Google Translate gibi ürünler yıllar içinde çok daha fazla kullanılacaktır.

5-Robot Teknolojisi Alanı



Endüstriyel, askeri, ilaç sanayisi ve diğer alanlarda daha çok robotsal yardıma ihtiyaç olacaktır. Çünkü; robotlar kimsenin yapmak istemediği tehlikeli görevler için çok etkilidir. Daha çok yetenekli Robot Mühendislerine ihtiyaç olacaktır.

Günümüzde robotlar, otomobil ve nükleer alanlarda başarı ile kullanılmaktadır fakat yakın zamanda robotların evimize kadar girmesi muhtemeldir. Bu yüzden Robot bakım teknisyenlerine de çok ihtiyaç duyulmaya başlanacaktır. Uzaktan kumandalı robotlar, askeri alanda kullanılıyor, gelecekte sivil kullanım imkanı da olabilir. Akıllı arabalar ve akıllı yolların tasarımı ile gelecekte, bir yerden bir yere giderken arabayı kontrol etmek zorunda olmayacağız.

Hangi meslekler robotlar tarafından yapılacak ?

Eğlence sektörü



- İnsanların eğlence anlayışı ve çeşitliliği günden güne değişiyor. Böylece eğlence sektörüne olan ihtiyaç da doğru orantılı olarak artıyor. Tablet bilgisayarlar sayesinde, insanlar işe giderken, otobüs durağında ya da trenlerde televizyon izleyebiliyor. İnsanların daha çok boş zamanları olacağını düşünürsek eğlence sektörüne olan ihtiyaç aynı oranda fazla olacaktır. İnsanlar, yazmak yerine video imkanı kullanarak daha kısa zamanda para kazanmaya başlayacak.
- Online yayıncılık alanında büyük gelişmeler yaşanacaktır. E- kitaplar daha çok talep görecektir. Gazetecilik yavaş yavaş online olmaya başladı fakat ilerde multiformat muhabirler sayesinde baskı işleri de web üzerinden olacaktır.
- Profesyonel bilgisayar oyuncuları şu anda bile varlıklarını online olarak kanıtlamışlardır. Video oyunlarında yüksek seviyelere çıkmak herkesin yapabileceği bir iş değildir. İlerde, bu kişiler oyunları zengin insanların yerine oynayarak para kazanacaklardır.

6-Enerji ve Çevre Alanı



- Küresel ısınmanın olumsuz etkisiyle birlikte, yenilenebilir enerji kaynakları önem kazanacaktır. Rüzgar değirmenlerinin dizaynı ve bakımı, deniz dalgalarından ve med-cezirden enerji elde etme ve güneş panellerinin yerleştirilmesi gibi işler ön plana çıkacaktır. Önümüzdeki birkaç yıl içinde bile güneş panellerinin fiyatlarında ciddi düşüş olması ve güneş ışığından elde edilen elektrik oranında ciddi artış olması muhtemeldir. Güneş ışığından elektrik elde edilmesi ile ilgili birçok anlaşma yapılması da kaçınılmazdır. Elektrikli arabalar, muhtemelen benzin ve mazot ile çalışan arabaların yerini alacaktır.
- Data merkezleri: İnternetteki bilgiyi barındıran serverlar yüksek miktarda elektrik tüketirler. Greenpeace'e göre, bu harcama dünya elektrik ihtiyacının % 2 sine tekabül etmektedir. Bu durum ilerde daha artış gösterecektir ve data saklama alanları "bulut" sistemi üzerinden yapılandırılmak zorunda kalınacaktır. Bu da daha çok daha çok data merkezi teknisyeni ve dizaynerine ihtiyaç olacak demektir.
- Mevcut arabalardaki CO2 emisyonunun çok fazla olması, daha çevreci alternatif araç geliştiricilerine olan ihtiyacı da aynı oranda arttırmaktadır. Bu konuyla ilgili teknoloji üretmek ve bu araçların yaygınlaşmasını sağlamak çevremizi korumak adına atılan büyük adımlardan biri olacaktır.
- Doğal kaynakların bitmesiyle birlikte çöp yönetimi ve geri dönüşüm konularında gelişmeler yaşanacaktır. Hidrolog ve jeologlar tarafından daha büyük kaynakların keşfedilmesi gerekebilir.
- Türlerin kaybolmaması ve DNA depolarının oluşturulabilmesi için Genetik Bilimcilerine gelecekte daha çok ihtiyaç duyulacaktır.
- Doğal alanların daha çok insanlar tarafından kullanılması, iklim değişiklikleri ve küresel ısınmanın olumsuz etkilerinden dolayı daha çok ürün hasat edebilmek ve hidroponik gibi daha modern tarım tekniklerini geliştirebilmek için Ziraat Mühendisleri ve Tarım Operatörlerine ihtiyaç duyulacaktır.
- Yeşil kariyer koçları sayesinde, işveren ve işçiler yaptıkları işin doğaya etkileri konusunda tavsiyeler alacaklar ve bu sayede; yaptıkları işi doğaya ve çevreye zarar vermeyecek şekilde organize edecekler ve geliştireceklerdir.

7-İş Hayatı ve Kanunlar Alanı



Finansal giderleri düşürmek gelecek yıllarda çok daha önemli hale gelecektir. Yatırımcılar, yatırım yaparken riski düşürmek için ellerinden geleni yapacaklardır. Bu yüzden, yatırımcılar için analiz ve eğitim verecek ve onları risk yönetimi konusunda yönlendirecek finansal teknolojistlere ihtiyaç olacaktır.

- Geleceğin finansal pazarında bilinmezlik ve değişimler çok fazla olacaktır böylece birçok insan piyasa araştırması yapmayı ve ilerisini görebilmeyi isteyecektir. Bunu yapabilen insanlara çok yüksek miktarda ödeme yapılacak ve bu insanlar yatırımcıların çok yüksek kar

etmelerini sağlayacaklardır.

- Günümüzde şirketler bir sürü kural ve yasayla başa çıkmak zorundadır. Operasyonlarında şeffaf olmalı ve her an denetime hazır olmalıdırlar. Şirketler yasalara ve kurallara uygunluk için uyum profesyonelleri ile çalışmak zorundadırlar. Yakında, sosyal medya avukatlarında büyük bir artış olacağını göreceğiz. Bu avukatlar online olarak anlaşmazlıkların ve elektronik yayın işlerinin düzenlenmesinde görev alacaklardır.
- Yerel uzmanlar, ürün ve hizmetlerin dünya üzerindeki farklı kültürlerle tam olarak uyum sağlaması için önemli bir görev üstlenecekler. Örnek olarak; bir Avrupa ülkesinde içki tanıtımı serbestçe yapılabilirken müslüman bir ülkede bu tanıtımları yapmak yasaktır. Buna paralel olarak; reklam ve tanıtımlar daha yerel ve hedeflenmiş olacaktır. Yerli reklam müdürlerine, yeni fikirler üretmek, kampanyalar yapmak ve bunları takip etmek için ihtiyaç duyulacaktır.

8-Eğitim Alanı



İnsan nüfusu ile orantılı olarak yaşlı insan sayısı artarken, yaşlı insanların yeni yetenekler geliştirmesi gerekecektir. Gelecekte; eğitim okuldan ziyade daha çok online olarak verilecektir. Bu yüzden, daha çok online öğretmene ve online eğitim ürünleri geliştiricilerine ihtiyaç duyulacaktır. Bu bağlamda, birçok açık üniversite kurulacak ve bu üniversitelerden online eğitim alınarak mezun olunabilecektir.

BÖLÜM 4-B: BRANŞ VE DALLARA GÖRE MESLEKLER

Halihazırda Var Olan Meslekler

Öncelikle halihazırda var olan ve gelecekte de varlığını sürdüreceğine inandığımız meslek dallarını listeleyelim.

Ticaretle uğraşan ve belirli profesyonel beceriye sahip birçok insan, hem günümüzde hem de muhtemelen gelecekte yüksek talep görecektir. İleri teknoloji alanında çalışan diğer personel ile kültür değişimi alanında faaliyet gösterenler ise, şimdi geniş bir seçim yelpazesine sahip olmasa da, işler değişebilir. Aşağıdaki liste, günümüzde var olan ve gelecekte (2026 yılına kadar) en iyi kariyer seçenekleri arasına girebileceğine inandığımız mesleklerdir. Tabloda en hızlı büyüyen meslekler yer almaktadır.

NO	MESLEK	BÜYÜME YÜZDESİ
1	Güneş Enerjisi Teknisyeni	% 105
2	Rüzgar Enerjisi Teknisyeni	% 96
3	Evde Hasta Bakımı	% 47
4	Kişisel Bakım Yardımcısı	% 39
5	Asistan Doktor	% 37
6	Pratisyen Hemşire	% 36
7	İstatikçi	% 34
8	Fizik Tedavi Yardımcısı	% 31
9	Uygulama Geliştirici	% 31
10	Matematikçi	% 30
11	Fizik Tedavi Destekçisi	% 29
12	Bisiklet Tamircisi	% 29
13	Genetik Danışman	% 29
14	Tıbbi Asistan	% 29
15	Mesleki Terapi Asistanı	% 29

1-Güneş Enerjisi Teknisyeni



Rüzgâr enerjisi gibi güneş enerjisi de, insanoğlunun temiz enerjiye geçişindeki baş rollerden biridir. Her sene maliyetleri düşen güneş enerjisi sistemleri, işletmeler ve kişisel ev kullanımları için gittikçe daha cazip hale gelmeye başladı. Dünyanın hemen her yerinde, güneş enerjisi teknisyenleri, büyüyen bir sektörde hem iş güvenliğine sahip olmanın hem de değişimin bir parçası olmanın keyfini çıkarıyor. Sadece Amerika Birleşik Devletleri'nde, 2026 yılına kadar 30 bin civarında güneş enerjisi teknisyeni istihdamına ihtiyaç duyulacak ve 2016 yılında bu çalışanların ortalama maaşı yıllık 39,240 Dolar seviyesindeydi.

2-Rüzgâr Enerjisi Teknisyeni



İklim değişikliğinin dünyamız üzerindeki ölümcül tehdidi, temiz enerji kaynaklarına dönüşü her zamankinden daha önemli hale getirecek. Karbon ve metan emisyonlarını azaltmak, fosil yakıtlar olan petrol, kömür ve doğalgazdan uzaklaşmak anlamına geliyor. Bu da rüzgâr enerjisinin gelecek için önemli bir yerde olacağı sonucunu ortaya çıkarıyor. Zira rüzgâr enerjisi sektörü şimdiden hızla büyüyen bir endüstri. Gelecekte de bu büyümesine kesin gözüyle bakılan sektörün, ileride devasa rüzgar türbinlerinin montajı, bakımı ve tamiri için bolca kalifiye teknisyene ihtiyaç duyulacağı anlamı taşıyor. 2026 yılına kadar rüzgâr enerjisi alanında çalışmak üzere onbinlerce teknisyen için işe alım yapılacağı öngörülüyor. 2016 yılında Amerika Birleşik Devletleri'nde bu meslekte çalışanların ortalama maaşı ise, yıllık 52,260 Dolar seviyesindeydi.

3-Pratisyen Hemşire



Yaşam sürelerinin uzaması ve yaşlı nüfusunun artması nedeniyle, sağlık sistemleri bu hasta sayısındaki artış karşısında sıkıntılı zamanlar geçirebilir. Birçok bölgede doktor ihtiyacı halen karşılanamamakta. Bu bölgelerde asıl ihtiyaç, çeşitli akut ve kronik hastalıkların tanısını koyarak tedavi edebilecek bilgiye sahip, doktor olmayan sağlık personeli. Hemşireler, gerekli ölçüdeki üst düzey eğitimleri alarak pratisyen hemşire olarak bu açığı kapatabilir. Amerika Birleşik Devletleri'nde 2016 yılında, pratisyen hemşirelerin ortalama kazancı yıllık 100,910 Dolardı. Dahası 2026 yılına kadar yüzbinlerce yeni pratisyen hemşireye ihtiyaç duyulacak gibi görünüyor.

4-Yazılım Geliştirici



Başarılı mühendislik becerisi ile geliştirilmiş yazılımlar olmadan bilgisayarlar, robotlar ve mobil cihazlar işe yaramaz aletlerdir. İnternet büyüdükçe ve makineler daha akıllı ve hayatımıza daha derinden bağlı hale geldikçe, yetenekli yazılım geliştiricilere olan ihtiyaç da artacaktır. Özellikle mobil uygulama yazılım geliştiricileri için 2020 ve sonra kariyerlerinin altın çağı olacak. Öyle ki, bu alanda ihtiyaç duyulacak profesyonel sayısını milyonlarla tanımlayabiliriz. Amerika Birleşik Devletleri'nde 2016 yılında, uygulama yazılım geliştiricilerinin ortalama kazancı yıllık 100,080 Dolardı.

5-Fizik Tedavi Uzmanı



Dünyadaki yaşlı nüfusu arttıkça, fizik tedavi uzmanlarına olan ihtiyaç da artacaktır. Yaşça büyük birçok insan, hayatlarının bir döneminde fizik rehabilitasyona, ağrı yönetimine, hareket desteğine ya da farklı tür tedavilere ihtiyaç duymaktadır. 2026 yılına kadar bu sektörün açığı 100 binleri bulacak gibi görünüyor. Uzmanların yanı sıra, bir o kadar da fizik tedavi asistanı açığı olacağı öngörülüyor. Amerika Birleşik Devletleri'nde 2016 yılı ortalama maaşı ise, fizik tedavi uzmanları için yıllık 85,400 Dolar seviyesindeydi.

6-Hemşire



2026 yılına kadar ihtiyaç duyulacak hemşire sayısını ifade etmek için milyonlardan bahsetmek gerekecektir. Bu sayı, yine yaşlı nüfusundaki artışa bakılarak anlaşılabilir bir hâl alıyor. Teknolojik gelişmeler ve tıbbi buluşlar nedeni ile bu meslek dalında değişiklikler yaşanacak olsa da, hemşireliğe olan talep gelecekte de azalacak gibi görünmüyor. Amerika Birleşik Devletleri'nde çalışan hemşirelerin 2016 yılı yıllık maaşı ise, ortalama 68,450 Dolar olarak kayıtlara geçti.

7-Veri Analisti



Bilgisayar teknolojisindeki gelişmeler ve kültürel değişim nedeni ile, her geçen sen bir öncekine nazaran kat be kat artan oranda veri toplanıyor ve işlenmesi için bekliyor. Her sektördeki kuruluşlar, artık çok daha fazla ve ayrıntılı veri toplayabilme becerisine sahip fakat, bu verilerin işlenip ne anlama geldiğinin çözülmesi de bir o kadar zor. Bu firmalar ve kuruluşlar, artık sadece bu verileri toplayabilen değil, aynı zamanda verileri değerlendirip geçmişteki ve günümüzdeki eğilimleri ortaya çıkarabilen, bu sayede de gelecek ile ilgili gerçekçi tahminler ortaya koymayı başaracak uzmanlara ihtiyaç duyuyor. 2017 yılının Mayıs ayında yapılan araştırmaya göre, Amerika Birleşik Devletleri'ndeki veri analistlerinin yıllık

ortalama maaşı 57,261 Dolar olarak ortaya çıkmaktadır.

8-Dijital İçerik Uzmanları



Her geçen gün daha sağlam temellere kavuşan en büyük kültürel değişim, sürekli daha dinamik, dijital, daha interaktif ve talebe dayalı hale gelen medya içeriği. Sürekli elimizin altında olan ve bizi her an her yerde İnternet'e bağlayan cihazlar nedeniyle, yeni içeriklere olan ihtiyaç da soluksuz devam ediyor. Hemen her sektör, yeni içerikler yaratmanın, etkin kalmak için önemli olduğunu fark ediyor. Uzaktan çalışma ve serbest olarak mesleğini icra etme taleplerinin de artışıyla, hemen her iş dalı ve becerideki uzmanlara olan ihtiyaç artmakta. Bu sektördeki iş fırsatlarına hazırlanabilmek için, İnternet satışı, yazarlık ve multimedya ve dijital sanatlar

alanlarında kendinizi geliştirmeniz yardımcı olabilir.

9-Bilgi Güvenliği Analisti



Modern yaşam şeklimiz nedeni ile bilgisayarlara ve bilgi teknolojilerine sürekli daha fazla bel bağlıyoruz. Bu da siber saldırılara karşı bizi eskisine nazaran daha korumasız kılıyor. Şansımıza, bugüne kadar hackerlar önemli bir altyapı servisine geniş ölçekli ya da uzun süreli saldırılarda bulunmadı. Fakat yeterince Bilgisayar güvenlik uzmanına sahip olmadığımız takdirde, devlet kurumlarına ya da önemli organizasyonlara bu tip saldırıların gelmesi kaçınılmaz gibi görünüyor. Siber güvenlik dünya genelinde önem verilmesi gereken bir konu ve saldırganlar her geçen gün daha sofistike yöntemlerle karşımıza çıkıyor. 2026 yılına kadar yüzbinlerce uzman ihtiyacı ortaya çıkacağı öngörüldürken, Amerika Birleşik Devletleri'nde çalışan uzmanların 2016 yılı, yıllık ortalama

maaşları 92,600 Dolar olarak kayıtlara geçti.

10-Bilgisayar Sistemleri Analisti



Bilişim teknolojileri daha karmaşık hale geldikçe ve hayatımızın içine daha fazla dahil oldukça, bilgisayar bilimleri eğitimi alanların sayısı da katlanarak artacaktır. Karmaşanın artması, birçok sektörde istihdam edilen sistem analistlerine olan talebi de artıracaktır. Firmalar gelecekte, en iyi donanım, yazılım, potansiyel olarak robot ve yapay zekâ makinelerini seçme ve kullanma ihtiyacını derinden hissedecek. 2026 yılına kadar bir milyona yakın sistem analisti ihtiyacı doğacak gibi görünüyor. Bu analistlerin Amerika Birleşik Devletleri'ndeki, 2016 yılı yıllık ortalama maaşları da 87,220 Dolar olarak hesaplandı.

11-Biyomedikal Mühendis



Bu alanda çalışan profesyoneller, şimdiden sağlık sektörünü dönüştürmeye başladı. Aslına bakarsanız biyomedikal mühendislik, geleceğe iz bırakmak ve katkı sağlamak isteyen herkes için en ideal meslek olarak göze çarpıyor. Zira biyomedikal mühendisler, tüm çığır açan araştırmalar ve geliştirmelerin kalbinde yer alıyor. Örneğin; bu alandaki mühendislerin birçoğu gelişmiş tıbbi cihazlar, sanal organlar, biyonik vücut uzuvları ve biyolojik implantlar gibi şeyler tasarlıyor. 2026 yılına kadar onbinlerce biyomedikal mühendise ihtiyaç duyulacağı düşünülüyor. Bu alanda çalışan Amerika Birleşik Devletleri vatandaşı mühendislerin, 2016 yılı yıllık ortalama maaşları ise 85,620 Dolar civarındaydı.

12-Makine Mühendisliği Uzmanı



Geliştirilmekte olan yeni teknolojilere bir katkınız olmasını ister misiniz? Makine mühendisleri ve teknisyenleri ileri düzey robotlar, otomasyon cihazları, 3 boyutlu yazıcılar ve temiz enerji cihazlarının geliştirme aşamalarına, günden güne daha fazla katılmaya başladı. 2026 yılına kadar bu alanda çalışacak makine mühendisleri için yüzbinlerce iş imkanı doğacağı öngörülürken, teknisyenlerinin geleceğini de benzer bir durum bekliyor.

Amerika Birleşik Devletleri'nde 2016 yılı için makine mühendislerinin yıllık ortalama maaşı 84,190 Dolar iken, teknisyenlerde bu sayı 54,480 Dolar olarak kayda geçti.

13-Elektronik Mühendisliği Uzmanı



Makine mühendislerine benzer bir şekilde, bu alanda çalışan insanlarda her geçen gün ileri teknolojilerin tasarım, test ve değerlendirme aşamalarına daha fazla katkı sağlamaya başladı. Elektrik devreleri küçülüp daha karmaşık ve daha güçlü hale geldikçe, sektördeki insanlara da bu devrelerin en son teknolojik gelişmeler için nasıl fayda sağlayacağını keşfetme görevi sundu. Bu uzmanlar daha iyi bilgisayarlar, otomatik makineler, küçük tıbbi cihazlar, navigasyon ve iletişim araçları geliştirilmesi konusunda yardımcı olabilir. Daha da ileri gidersek, bazıları otonom araçlar üzerinde bile çalışabilir. Sadece Amerika Birleşik Devletleri'nde, 2026 yılına kadar bilgisayar donanım mühendisleri için 51 bin, elektronik mühendisleri için 92 bin, teknisyenler için ise 120 bin yeni iş imkanı ortaya çıkacağı düşünülüyor ve 2016 yılı ortalama maaşları da yine bilgisayar donanım mühendisleri için 115,080 Dolar, elektronik mühendisleri için 99,210 Dolar, teknisyenler için ise 62,190 Dolar olarak hesaplandı.

14- Aktüerya Uzmanı:



Aktüer ya da aktüerya uzmanı olarak bilinen bu meslek grubundaki kişiler, finansal açıdan risk değerlendirmesi yapan, buna bağlı çözüm yolları geliştiren ve geliştirdiği önerileri sunarak uzun vadede ortaya çıkabilecek neticeleri analiz eder. Bu değerlendirmeleri yaparken; ölüm, yaralanma, hastalanma, sakatlanma ya da emeklilik gibi durumların yanında hırsızlık, kazalar, deprem, sel ya da yangın gibi afetleri de içine alan bir risk değerlendirmesi yapar. Risk analizi sonucunda ise finansal kayıpları engelleme ya da en aza indirme yolunda bazı adımlar atılmasını sağlar.

15- Epidemiyolog:



Epidemiyologlar, içinde bulunulan toplumda ortaya çıkabilecek hastalıkların yanında, buna bağlı sağlık koşulları ve kazaların araştırma sürecini başından sonuna kadar yürüten kişilerdir. Çalışma esnasında olayın görülme sıklığı, yeri ve şekli gibi birçok kıstası kullanarak analiz yaparlar. Bu analiz sonucunda elde edilen bilgiler ışığında yeni önlemler alınmasına ve yol haritası oluşturulmasına katkı sunarlar.

16- Mobil Uygulama ve Oyun Geliştiricisi:



Bu meslek grubunda yer alanları artık hayatımızda daha sık görüyoruz ama çok daha fazla göreceğimizi de söylemek mümkün. Mobil uygulama ya da oyun geliştirenler; alışverişten oyuna, güvenlikten bankacılık işlemlerine, sağlıktan müzik dinlemeye kadar birçok farklı alanda hizmet sağlarlar.

17- Finansal Yönetici:



Finans yöneticiler, adı üstünde; finansal işlemlerin hazırlanması ve yönetilmesi süreçlerinde uzmandır. Bir şirket ya da kurumun finansal süreçlerini yöneten çalışanın, şirket açısından önemi büyüktür. Finans sektörünün gelecekte çok daha büyük bir hale geleceğini hesaba katarsak finansal yöneticilerin de aranan insanlar olacağını söyleyebiliriz.

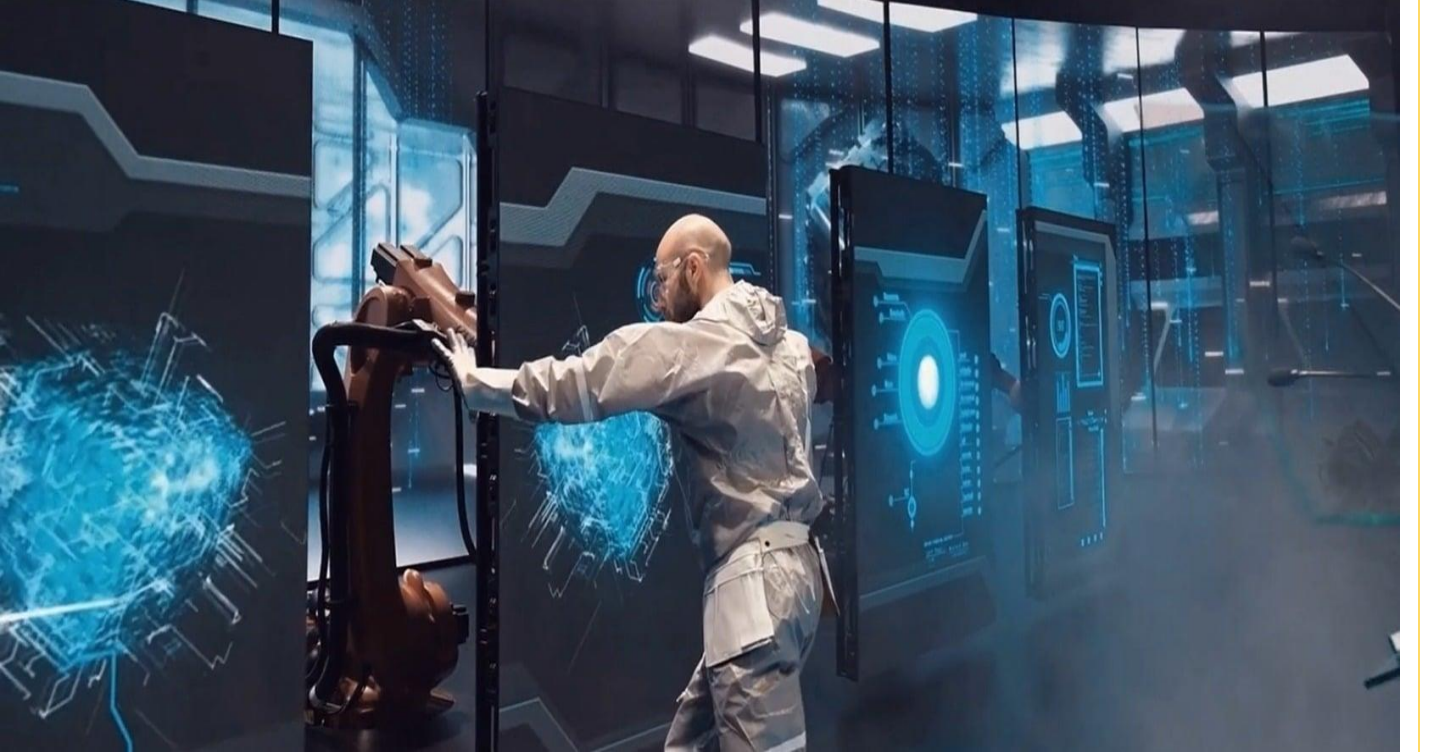
II-Henüz Emekleme Döneminde Olan Meslekler

1- Endüstriyel Veri Bilimci:



Endüstriyel anlamda verilerin toplanması ve bu veriler ışığında analizler yapılmasını, üretim süreçlerinin daha doğru ve nitelikli yönetilmesini olanaklı kılan endüstriyel veri bilimciler; özellikle online alışverişin yükselmesi sebebiyle geleceğin popüler meslekleri içinde yer alacaklar.

2- Robot Koordinasyon Uzmanı:



Günümüzde, üretim süreçlerinde robotlar kullanılıyor ve robot kullanım oranı günden güne artıyor. Dolayısıyla robotlar, yepyeni mesleklerle tanışmamıza neden olacak. Geleceğin meslekleri arasında en popüler olacıklardan biri ise robot koordinasyon uzmanıdır. Bu uzmanlar, robotların onarımlarını ve bakımının yanında etkili çalışma prensiplerini gözden geçirirler. Böylece robotlara yepyeni beceriler kazandırılmaktadır.

3- IoT Uzmanı:



Nesnelerin interneti olarak bilinen kavramdan haberiniz var mı? IoT olarak kısaltılan bu kavram, etrafımızdaki neredeyse bütün her şeyin internete bağlı olarak işlem görmesini ifade ediyor. Yani, akıllı binalarda yer alan klimalar, alarm sistemleri, güvenlik kameraları ve diğer birçok şey, nesnelerin interneti için başlangıç aşaması. Yakın gelecekte bütün elektronik aygıtları, uzaktan bile olsa internet bağlantısı sayesinde yönetebileceğiz. Dolayısıyla bu alanda çalışacak yetişmiş insanlara ihtiyaç olacak.

4- Veri Dedektifi:



Veri dedektifleri, nesnelerin interneti adı verilen teknolojiye ve internet ağlarından elde edilen bilgileri çözümlenerek ilgili kişi ya da kurumlara aktaracak. Çeşitli şirketler, doğru pazarı analiz edebilmek için bu teknolojiye yararlanıyor ve ürün ya da hizmet satışı için buna hatırı sayılır zaman ve para harcıyorlar. İşte veri dedektifliği sayesinde harcanan zaman ve parada tasarrufa gidilebileceğinden bu mesleği geleceğin meslekleri arasında yer alacağını söyleyebiliriz.

5- Veri Güvenliği Uzmanı:



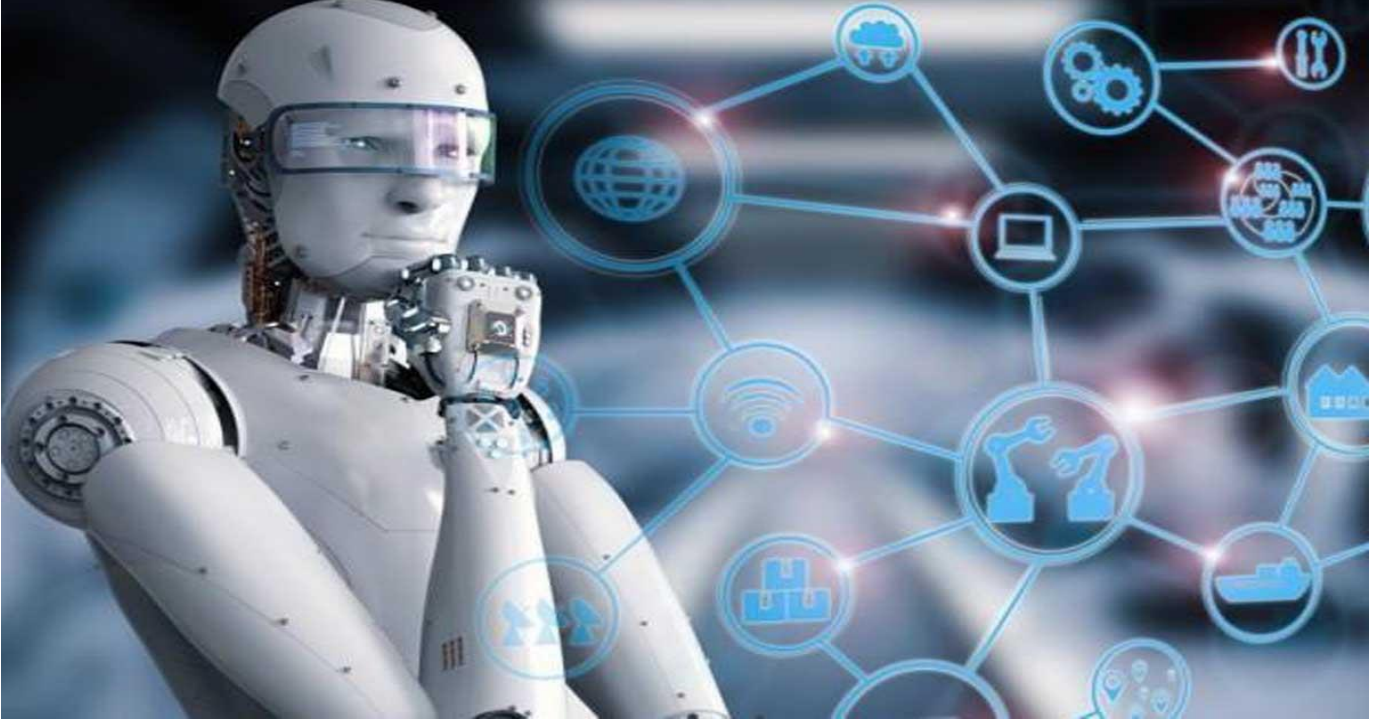
Ebeveynler; hem kendilerini hem de çocuklarını internet ve teknolojinin beraberinde getirdiği istenmeyen sonuçlara karşı korumak için, gelecekte daha çok çaba sarf edecekler. Yakın gelecekte daha sık siber saldırı ifadesini duyacağımıza inanılıyor. Bu tip saldırılar için önleyici çalışmalar yapmak, önemli bilgileri gizlemek ya da gerekli görüldüğü koşullarda ortadan kaldırmak veri güvenliği uzmanlarının işi olacak.

6- Akıllı Şehir Uzmanı:



Akıllı evler kadar, akıllı şehirler de artık hayatımızın merkezine yerleşmek üzere. Gelecekte, şehirlerin, sayıları milyonları bulan sensörler (alıcılar) ile donatılması bekleniyor. Bu sensörler elektrik, internet, su, doğalgaz, atık gibi birçok işlem için kullanılacak. Dolayısıyla olası arızalarda görsel zeka yönünden şanslı olan akıllı şehir uzmanlarına büyük görev düşecek.

7- Yapay Zeka Uzmanı:



Yapay zeka, sizi korkutmasın! Yakın gelecekte sağlık, teknoloji, üretim gibi alanlar başta olmak üzere birçok farklı yerde yapay zekanın nimetlerinden faydalanmaya başlayacağız. Buna bağlı olarak da yapay zeka alanında uzmanlara ihtiyaç olacak.

8-Dijital Rehabilitasyon Danışmanı



Gün içerisinde maruz kaldığımız dijital bilgiler nedeni ile hiç kendinizi bunalmış hissettiniz mi? Günümüzde birçok insan bu şekilde hissediyor. Hayatlarımız sosyal medya ve diğer çevrimiçi aktiviteler etrafında döndükçe, kullandığımız teknolojiye ne kadar bağımlı hale geldiğimizi fark ediyoruz. Bu nedenle gelecekteki popüler mesleklerden biri, insanların dijital detoks yapmasına yardımcı olarak, bu tür içeriklerden uzak tutan profesyoneller olacaktır. Danışmanlık eğitimi almış kişiler, bu iş için gerekli donanıma en uygun adaylar olabilir.

9-Blockchain Geliştirici

Dijital kripto para birimi Bitcoin'i daha önce duymuş olmalısınız. Peki, Bitcoin'i hayata geçiren ve altında yatan teknoloji hakkında ne kadar şey biliyorsunuz?



Bahsettiğimiz teknoloji yani Blockchain teknolojisi, finansal ya da başka türlü işlemleri merkezi olmayan, hızlı ve gizli bir şekilde yapmaya yarayan dağıtılmış kriptografik bir kayıt defteridir. Anlaması biraz zor olsa da, uzmanlar blockchain teknolojisinin İnternet gibi dünyayı değiştireceğine inanıyor. Bu nedenle blockchain teknolojisinden anlayan, onunla işlevsel hizmetler ve ürünler geliştirebilen uzmanlar, gelecekte büyük bir talep göreceklerdir.

10-Sivil yada Ticari Drone Pilotu ve Hareket Memuru



Hükümetler drone kullanımı için en uygun düzenlemeleri yapıyor. Çünkü insanlar uzaktan kumandalı uçabilen dronelarının avantajlarından faydalanmak için yeni yollar geliştirmekten hiçbir zaman vazgeçmeyecektir. Askeri ve eğlence amaçlı kullanımı yaygın olan droneların, çeşitli kişisel ve ticari kullanım yolları da her geçen gün artıyor. Örneğin Amazon gibi firmalar, droneların paket teslimatı için kullanılmasına ön ayak oldu. Fakat dronelar şehirdeki çöpleri temizleme, hava kirliliğini takip etme ve yüksek ya da ulaşılması zor yerlerdeki sıradan işleri yerine getirme gibi amaçlar için de kullanılabilir. Bu nedenle bazı firmalar ve kamu kurumları, kendilerine ait hava taşıtlarını kullanması ve takip etmesi için ekipler oluşturacaktır.

11-Akıllı Bina Teknisyeni

Yıldan yıla daha fazla ev, bine, ofis ve fabrika otonom teknolojilerin faydalarından yararlanarak ışıklandırma, ısıtma,



havalandırma ve güvenlik gibi bina sistemlerini kontrol ediyor. Buzdolabı gibi günlük kullanılan cihazlar da artık nesnelerin interneti teknolojisinin bir parçası olmaya başladı. Gelecekte akıllı binalar şehirleri ele geçirip insanların otonom teknolojiler sayesinde daha özgür ve rahat yaşamalarını sağlayabilir. Fakat halen bu sistemleri kurabilecek, bakımını ve tamiratını üstlenebilecek yetkin kişilere ihtiyaç duyuyoruz. Yani havalandırma ve ısıtma gibi sistemlerde uzmanlıkları bulunanlar, geleceğin akıllı bina teknisyenleri olabilir.

12-3 Boyutlu Yazıcı Teknisyeni



Fütüristlere göre 3 boyutlu yazıcı teknolojisinin henüz sadece yüzeyini kazıyabildik ve bu teknolojinin çok daha büyük bir potansiyeli bulunuyor. Hobiciler, endüstriyel tasarımcılar, biyomedikal mühendisler ve diğerleri, talepler doğrultusunda sürekli yeni şeyler deniyor ve alet edevat, yiyecek, giysi, ev gereçleri, medikal implantlar ile otomotiv, havacılık ve elektronik için parçalar üretiyor. Bu teknoloji ilerledikçe 3 boyutlu yazıcılar evlerimizdeki buzdolabı ya da mikrodalga fırınlar gibi normal hale gelecek. Nihayetinde ise her ev ve işyerinde bir adet 3 boyutlu yazıcı bulunacak. Bunun sonucunda ise, büyük fabrikaların yerini şehirlerde faaliyet gösteren 3 boyutlu yazıcı ile üretim yapan işletmeler alacak. Yani 3 boyutlu yazıcı bakımı

yapan teknik personele olan ihtiyaç fazlasıyla artacak.

13-Artırılmış Gerçeklik Geliştirici



Gerçek hayat çok mu sıkıcı? Görsel olarak iyileştirmelere, ek bilgilere ve eğlenceli eklentilere mi ihtiyacı olduğunuzu düşünüyorsunuz? Böyle düşünen insanlar olduğu için, özel güneş gözlükleri, bionik kontakt lensler ve diğer teknolojiler aracılığı ile, gerçekte gördüğümüz şeylerin üzerine dijital görüntüler ve bilgiler işlemek için artırılmış gerçeklik teknolojilerinden faydalanılıyor. Her sektöre, etkinliğe ve kamusal alana etki edebilme yeteneği sayesinde, artırılmış gerçeklik gelecekte insanların hem kişisel hem de profesyonel hayatlarına dokunacaktır. Bu nedenle artırılmış gerçeklik geliştiriciler, bahsi geçen teknolojinin güvenli ve etkili kullanım yollarını bulup tasarlamak zorunda kalacak.

14-Kişisel Gizlilik Danışmanı



Teknoloji evrimleşerek geliştikçe ve her geçen gün hayatlarımıza daha fazla nüfuz ettikçe, kişisel gizliliğimizi korumak da zorlaşıyor. Yüz tanıma sistemleri ve artırılmış gerçeklik teknolojileri geniş kitlelerce kullanıldıkça, bu zorlu savaş daha da karmaşık hale gelecek. Yakında dışarı çıktığınızda insanlar sizin adınızı, yaşınızı, medeni halinizi, çalıştığınız yeri ve eğer varsa sicil kaydınızı görebilecek hale gelecektir. Bu nedenle sosyal medya ya da diğer teknolojilerin sunduğu önemli faydaları feda etmeden, gizliliğinizi koruyabilecek uzmanlar, gelecekte büyük talep görecektir.

15-Kişisel Marka Danışmanı

Büyük ve köklü firmalar için bile, kısa dönemli projeler için serbest çalışan profesyonelleri işe alma yönelimi bulunuyor.



Bu anlayış gelecekte daha da geniş çaplı kabul görebilir. Öyle ki, fütüristlere göre ileride birçok iş proje bazlı, geçici anlaşmalarla yapılacak. Eğer durum böyle ilerlerse, çalışanlar kendi markalarını geliştirmek ve sürekli kendilerini tanıtmak zorunda kalacak. Kişisel marka danışmanları bu noktada devreye girerek çalışanların sanal ve kamusal kimliklerini, profesyonel ünlerini geliştirerek onları rekabetin önünde tutmaya yardımcı olacaklardır.

16-Robotik Hizmetler Teknikeri



Önümüzdeki on yıl içerisinde hemen her ev çamaşır, bulaşık, yemek, temizlik ve çim biçme gibi görevlerde kullanacağı gelişmiş robotlara sahip olacak. Fakat bu robotlar her zaman düzgün bir biçimde çalışmayacaktır. Bu nedenle yetkin teknisyenlere, hacklenmiş, bozulmuş ya da tamamen çökmüş olacak olan bu robotları tamir etmek için ihtiyaç duyulacak. Aslında robot teknikerleri elektrikçi, tesisatçı ya da otomobil tamircisi gibi beceri gerektiren ve kabul gören bir iş olacaktır.

17-Uzaktan Sağlık Mühendisi



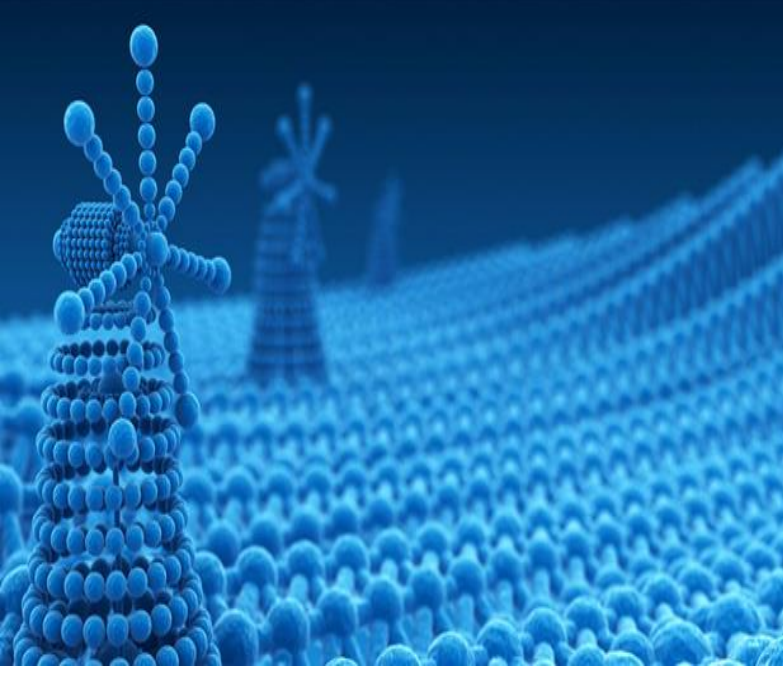
Robotik ve iletişim teknolojilerinin gelişmesi, ileride bir gün doktorların ya da diğer sağlık personelinin, hastanın yanında olmadan teşhis koyabilmesine imkan verecek imkanı doğuracaktır. Teknoloji şimdiden uzaktan, robot yardımı ile ameliyatı mümkün kılacak kadar gelişti bile. Gelecekte uzaktan sağlık mühendisleri, hastaların dünyanın herhangi bir yerindeki, herhangi bir doktor tarafından muayene edilip tedavi edilebilmesine imkan veren yenilikler geliştirecek gibi görünüyor.

18-Kentsel Tarım Uzmanı



Her yıl kentsel nüfus kabul edilemez bir oranda büyüyor. Bu da 2050 yılına kadar kentsel nüfusun iki katına çıkacağı ve dünya genelinde 5,2 milyar insanın kentlerde yaşıyor olacağı anlamına geliyor. Dahası, günümüzde kullanılan tarım tekniklerinin çoğu, doğal hayata zarar veriyor. Bu nedenlerle şehirlerin sürdürülebilir olması, suda tarım ve dikey tarım gibi yöntemleri kullanarak kendi yiyeceğini üretebilmesine bağlı hale gelecek. Hayatta kalmalarının kendi yiyeceklerini üretmekten geçtiğini farkedecek olan şehir sakinleri, profesyonel kentsel tarım uzmanlarına ihtiyaç duyduklarını fark edecek.

19-Nano Teknoloji Mühendisi



Maddeyi atom veya molekül düzeyinde manipüle etmek, geniş bir yelpazede yenilikleri hayal etmemize ve tasarlamamıza imkan verecek. Örneğin inşaat alanında kendini kopyalayan nano yapıların, insan vücudunda ise bağışıklık sistemine yardımcı olan nano robotların kullanılması, bu alanda çalışan birçok uzmanın kafasındaki ilk fikirlerden. nano teknoloji halihazırda gelişmiş malzemelerin üretilmesi için kullanılıyor. bu malzemeler ise elektronik ve kıyafet gibi tüketim ürünlerinde kullanılıyor. Bu teknoloji olgunlaştıkça, nano teknoloji mühendisleri de, ortaya koydukları tasarımların çevreye ve insana zarar vermeyen parçalar olduğundan emin olmak zorunda kalacak.

20-Biyomekanik Teknisyeni



Biyonik uzuvlar gün geçtikçe daha gelişmiş hale geliyor. Bir gün, herhangi bir engeli dahi olmayan insanların, süper güçlere sahip olmak için bu biyonik uzuvları talep etmesi ihtimal dahilinde. Fakat son derece karmaşık yapıya sahip biyomekanik teknolojisi, sadece işin ehli uzmanlar tarafından tamir edilebilir, güncellenebilir ya da çalıştırılabilir. Bu da bahsi geçen uzmanlar için yüksek talep olacağı anlamına geliyor.

21-Genetik Mühendisi



Elle şekillendirilmiş ya da isteğe göre tasarlanmış bebekler şu anda hepimizi rahatsız edebilecek kavramlar olsa da, gelecekte genetik mühendisliğinin gelişmesi ve bu alanda faaliyet gösteren firmaların sonuçları göstererek reklam yapmaları, halkı konuya daha anlayışlı bir tutum sergilemesi için cesaretlendirebilir. Dahası bu gelişmeler şu anda savaştığımız birçok hastalığa tedavi sunabilir ve hatta yaşlanmayı yavaşlatabilir, belki durdurabilir bile. Tüm bunlar, hükümetlerin bastırılmış taleplerden faydalanacak endüstri ile ilgili ne gibi yönetmelik ve kanunlar belirleyeceğine bağlı olarak değerlendirilmeli.

22-Teknoloji Ahlâk bilimcisi



İnsanoğlu halen bir şeyi sırf yapabildiği için yapmak zorunda olmadığını öğrenebilmiş değil. Ahlâk bilimciler, bu konuda bizi zor yoldan öğrenmekten kurtulmaya yardım ederler. Ahlâk bilimciler bize cevaplaması güç, teknoloji ile alâkâli soruları irdelememiz konusunda yardımcı olacaklardır. Örneğin genetik olarak tasarlanmış bir bebek yaratmalı mıyız? Laboratuvar ortamında geliştirilen, yetiştirilen ve hayata getirilen bir bebeğin sorumlusu kim olacaktır? Yapay zekaya sahip robotlara bizimle aynı hakları vermeli miyiz? Diğer insanlarla ilgili ne kadar bilgi edinmeye hakkımız var? Bu tip sorular neredeyse sonsuz. Zira teknolojinin dünyamızı hızla değiştiriyor olması, her geçen gün yeni bir soru doğuruyor.

23-Sanal Gerçeklik Tasarımcısı



Birçok insan seyahat etmeyi ve daha önce görmedikleri yerlere gitmeyi sever. Fakat yeni yerler görmek ve deneyimlemek için fiziksel olarak seyahat etmek zorunda değilsiniz. Yaratılan sanal dünyalar ve destek teknolojileri tümüyle sizin deneyimlerinizi geliştirmek ve tüm duyularınızı kullanmanızı sağlamak üzere geliştirildi. Birçok sanal gerçeklik kullanıcısı, gerçek dünyada yaşayamayacakları maceralarda yanlarında olan diğer kullanıcıların sanal karakterlerine karşı derin bağlılık hissediyor. Bu teknoloji geliştikçe, gerçekle fantezi arasındaki çizgi de incelecek. Bu nedenle yetenekli sanal gerçeklik tasarımcıları, daha gelişmiş, daha gerçekçi ve hayal gücü yüksek sanal deneyimler yaratmaları için yoğun talep ile karşılaşacaktır.

24-Problem Çözme Rekabeti Yöneticisi



Bazıları, insanlığı ilgilendiren en büyük problemlerin büyük ödüller vaat eden rekabetler yaratılarak çözülebileceğini düşünüyor. Teşvik edilerek normalde var olmayacak akıllı ve yaratıcı insanlardan oluşacak ekiplerin, yoğun araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde bulunacağı varsayılıyor. XPRIZE muhtemelen, bu tür teşvik edici rekabetin en bilinenlerinden biridir. XPRIZE vakfı, yetişkin okur yazarlığı, güvenli çevre, uzay araştırmaları, küresel eğitim, yapay zeka, temiz suya erişim, okyanus araştırmaları ve karbon emisyonu ile mücadele gibi konularda çeşitli rekabet ortamları sunmakta. Bu türden rekabetler artmaya meyilli ve nihayetinde, bahsi geçen organizasyonları üretecek ve düzenleyecek insanlara ihtiyaç duyulacak.

25-Sentetik Biyoloji Mühendisi



Bu alanda çalışan bilim insanlarının şimdiden, laboratuvar ortamında et ürettiklerini ve bu eti elde etmek için hiçbir çiftlik hayvanının yetiştirilip öldürülmesine gerek olmadığını biliyor muydunuz? Sentetik biyolojinin şaşırtıcı potansiyeli göz önüne alındığında, bu başarı buzdağının sadece görünen yüzü denilecek kadar küçük kalıyor. Moleküler biyoloji, fizik, kimya ve mühendislikteki bilgileri sayesinde, bu alanda çalışan insanlar nihayetinde her çeşit yapay organizmayı üretebilmeye ya da var olanları tekrar tasarlayabilmeye başlayacak ve bu sayede tıp ve endüstri alanlarında henüz kimsenin hayal dahi etmediği çığır açıcı buluşları bize sunabilecek.

26-Proje Bazlı İnsan Kaynakları Yöneticisi



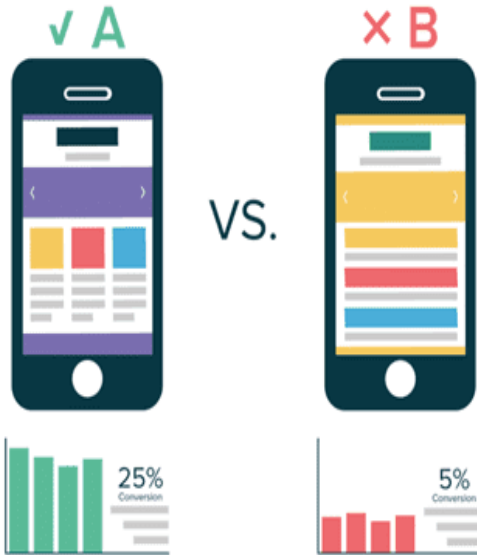
Firmalar proje bazlı işe almaya yöneldikçe, bu alanda uzmanlaşmış ve projeye göre en uygun ve donanımlı serbest çalışanı bulup koordinasyonlarını sağlayabilecek uzmanlar daha fazla talep edilir hale gelecek. Dahası, firmalar stüdyoların filmleri için yönetmen bulmasına benzer şekilde insan kaynakları yöneticisi işe almaya başlayabilir. Proje direktörü olarak anılacak bu profesyoneller, belirli projeler için kendi takımlarını kurma sorumluluğunu üstlenerek serbest çalışanlarla anlaşabilir. Bu alanda faaliyet göstermeye aday kişilerin insan kaynakları alanında sahip olacakları becerinin yanı sıra, proje yönetimi konusunda da bilgi sahibi olmaları gerekebilir.

27-Hava Durumu Kontrol Mühendisi



İklim değişikliği şimdiden birçok kuraklık, su baskını ile çeşitli sert ve beklenmedik hava olayına neden oldu. Fakat iklim bilimi ilerledikçe, hava durumunu güvenli ve etkili bir biçimde manipüle etme ihtimali ortaya çıkabilir. Jeomühendislik şimdiden küçük ölçekte kullanılıyor. Küresel ısınmanın etkilerini tersine çevirmek mümkün olmasa da, bu sayede bazı bölgelerin tamamen yok olmasını engelleyecek fırsatımız olabilir. eğer bu alanda yeterince ilerleme kat edilebilirse, geleceğin en değerli meslekler arasında havayı kontrol etmek önemli bir yer edinebilir.

28-Kullanıcı Deneyim Tasarımcısı



Kullanıcı deneyim tasarımcısının görevi, bir ürün ya da internet sitesinin kullanıcıya neler hissettireceğini belirlemek. Bu tasarımcılar elde ettikleri verilerle kullanıcının hislerini ve ihtiyaçlarını belirleyip eğlenceli dijital bir deneyim geliştirerek hizmete sunacak. Kullanıcı deneyimi tasarımcıları kendileri de ürün ve siteleri test edip müşterinin istekleri doğrultusunda hareket edecek. Mobil teknolojilerin ve İnternet'in durmaksızın gelişmesi, bu meslek dalına talebi arttıracaktır. Günümüzde bu alanda çalışanların ortalama maaşı 93,500 Dolar civarında ve artmaya devam ediyor.

29-Müşteri Hizmetleri Yöneticisi



Bu meslek dalındaki kişiler, müşteri hizmetlerinden sorumlu uzmanlardan oluşan bir ekibi yöneterek büyüyen ve müşteriler tarafından şikayet edilen problemlere çözüm bulmada yardımcı oluyor. Ekip performansını denetleyen bu yöneticiler, diğer departman yöneticileri ile de sıkı ilişki içerisinde çalışıyor. Telefonla yardım hattı başta olmak üzere müşteri hizmetlere her geçen gün daha fazla önem kazandığı için, bu alandaki uzmanlara talep artacaktır. 2026 yılına kadar bu sektörün yüzde 5 büyümesi beklenirken, yönetici ihtiyacı da artacaktır. İyi insan ilişkilerinin olmazsa olmaz olduğu bu meslekte, ortalama yıllık maaş 45,250 Dolar seviyelerinde.

III-Henüz Var Olmayan Meslekler

Daha da geleceğe göz atmak ister misiniz? Dünya hızla değişiyor. Her geçen gün yeni bir olasılık gün yüzüne çıkıyor. Bu nedenle daha fütüristik meslek seçenekleri hakkında bilgi sahibi olmak iyi bir fikir olabilir. Gelecekteki en iyi kariyer seçimlerinden bazıları aşağıda sıraladığımız örnekler arasından çıkabilir.

1-İş Kategorize Uzmanı



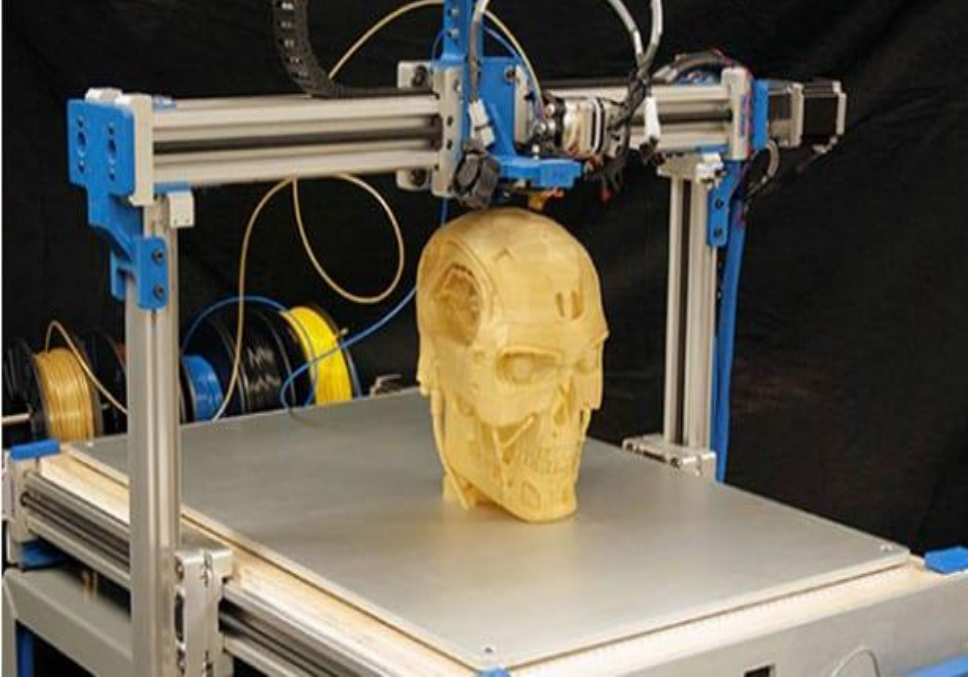
Köklü firmalar ve diğer organizasyonlar büyümelerini sürdürdükçe, yenilikçi bazı becerilerini de kaybetmeye başlar. Bu kayıplar, çevik bir şekilde iş hayatına giren yeni işletmeler karşısında zor duruma düşmelerine neden olur. Fütüristler geleceğin daha küçük ölçekli ve kolay adapte olabilen girişimlere ait olacağını öngördüğünden, büyük firmalar da bu ufak ama etkili rakipleri karşısında gerekli adımları atmak zorunda kalacak. Bahsettiğimiz uzmanların görevi ise, karmaşık görünen değişimlerle, firmalar için daha fazla yaratıcılık, işbirliği ve yenilik sunmasına yardımcı olmak olacaktır.

2-Kişisel Eğitim Kılavuzu



Eğitim almak ve alınan eğitimi göstermek için halen okula gitmek etkin bir yöntem. Fakat uzak geleceğe baktığımızda, eğitimin daha fazla kişiselleşeceğini ve bugünün çevrimiçi programlarından daha ulaşılabilir olacağını öngörmek mümkün. Kişisel eğitim kılavuzu, insanların istedikleri şekilde uyarlayabileceği eğitimleri, serbest çalışan eğitimciler aracılığı ile sunabilecek bir danışman gibi çalışabilir. Ayrıca bu kılavuzlar, gittikçe daha fazla işverenin kabul edeceği eğitimler için, eğitime katılıp başarı ile tamamladıklarına şahitlik edebilir.

3-Özel Tasarım Vücut Parçaları Üreticisi



Bir gün, organ bağıışı çin uzun listelerde yıllarca beklemek tarih olacak. Doktorlar, hastanın hücreleri kullanılarak 3 boyutlu yazıcı ile üretilen organların siparişini verbilecek. Üstelik halihazırda, bilim insanları laboratuvar ortamında başarılı bir şekilde kalp, karaciğer ve böbrek üretebildiler. Dahası, deri, kulak ve diğer dış organlar bile laboratuvarda üretilibildi.

4-Beyin İmplant Uzmanı



Artificial intelligence, computer and communicatio

İnsan beyni inanılmaz bir şekilde karmaşık fakat, insanoğlu beynin nasıl çalıştığını anlama konusunda çoğumuzun bildiğinden daha hızlı bir şekilde aşama kaydediyor. Nörobilimin hızla gelişmesi ve bilgisayar teknolojilerindeki inanılmaz yenilikler bir araya geldiğinde, tahmin bile edemeyeceğimiz olasılıklar karşımıza çıkabilir. Bir gün insan beynine takılabilecek özel bilgisayar çipleri sayesinde, sanal telepati, hafıza güçlendirme, hastalık kontrolü, duygu durumu düzenleme ve felç tedavisi gibi daha birçok fayda sağlanabilir.

5-Kişisel Mikrobiyom Yöneticisi



Konu Biyoloji diploması ile neler yapabileceğinize geldiğinde, bu meslek henüz bir seçenek olarak karşınıza çıkmayacaktır, fakat önümüzdeki on yıl içerisinde, iyi bir kariyer haline gelebilir. Bilim insanları vücudumuzun içerisinde ve derimizin üzerinde yaşayan çeşitli bakteriler ile ilgili daha fazla şey öğrendikçe, bu bakterilerin hayatımız ve sağlığımız için ne kadar değerli olduğu ortaya çıkıyor. Hatta, doğru oranda bakteriye sahip olmak obezite, kalp rahatsızlıkları, kronik yorgunluk ve akıl sağlığı ile ilgili problemleri önlemede hayati rol oynayabilir. Yani kişisel mikrobiyota düzenlemesini yapabilecek uzmanlar, gelecekte doktorlar kadar önemli hale gelebilir.

6-İlaç Ustası



Eczacılık kariyeri muhtemelen uzun bir süre daha devam edecek. Fakat 3 boyutlu yazıcı teknolojisinin gelişmesi ve yaygınlaşması ile, toplu üretim ilaçlardan ziyade kişiye özel, talep üzerine üretilen ilaçlar kullanılacak. Ustalar, kişinin eşsiz genetik yapısı, alışkanlıkları ve tıbbi geçmişini göz önünde tutarak ilaçları üretecek. Bazı ilaç ustaları, kişinin kendi kök hücrelerini kullanarak özel ilaçlar dahi üretebilir.

7-Kentsel Güvenlik Koordinatörü



Hızla değişen dünyada ve gittikçe kalabalıklaşan şehirlerde, insanların güvenliğini sağlamak, her geçen gün daha zor hale geliyor. Hukuk sistemi ve güvenlik güçleri, gelişen teknolojinin avantajlarından yararlanırken, bunu insanların haklarını ihlal etmeden yapmanın bir yolunu bulmak zorunda. Bu nedenle yeni bir mesleğin ortaya çıkması olası görünüyor. Bu mesleği icra edenler insanları, robotları, yapay zekayı ve diğer gelişmiş teknolojileri kent ortamında idare edebilmeli.

8-Cenaze Yöneticisi



Kültürümüz ve ekonomimiz kişisel markalar üzerine kurulduğundan, birçok insan ölümlerinden önce, kendilerine has ve normalde yapılmayacak kadar abartılı cenaze törenleri tertip etmek isteyebilir. Buna ek olarak, yasalar insanlara ötenazi hakkını verecek şekilde değişerek düğünlere benzer cenaze törenleri düzenlenmesine yol açabilir. Bu şu anda düşünüldüğünde korkutucu ve etik olarak tartışmalı görünse de, cenaze planlaması gelecekte etkinlik düzenleme alanının büyük bir parçası olabilir. Eğer durum bu şekilde gelişirse, kişilerin ölümlerini ve hatıralarını en iyi şekilde

kutlamayı sağlayacak profesyonellere ihtiyaç duyulacaktır.

9-Akıllı Ulaşım Mühendisleri



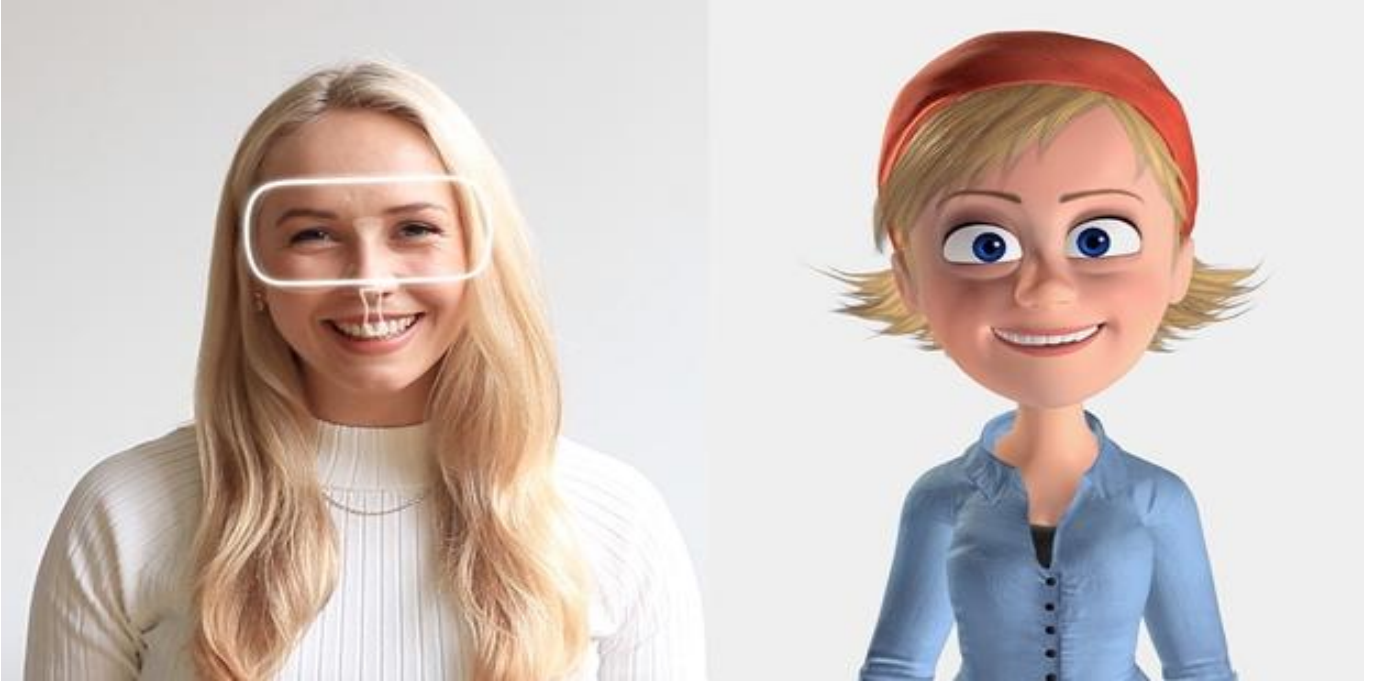
İnsanların taşımacılıkta doğrudan rollerinin kalmayacağı bir geleceğe doğru hızla ilerliyoruz. Otonom araçlar sadece bir başlangıç. Daha fazla akıllı makine ve halihazırda geliştirilmekte olan ileri teknolojiler, tamamen otomatik taşımacılık ağını gerçeğe dönüştürebilir. Akıllı yolların, vakum tünellerin ve manyetik trenlerin, günümüzdeki taşımacılık sisteminin yerini alması olası görünüyor.

10-Sayborg Tasarımcısı



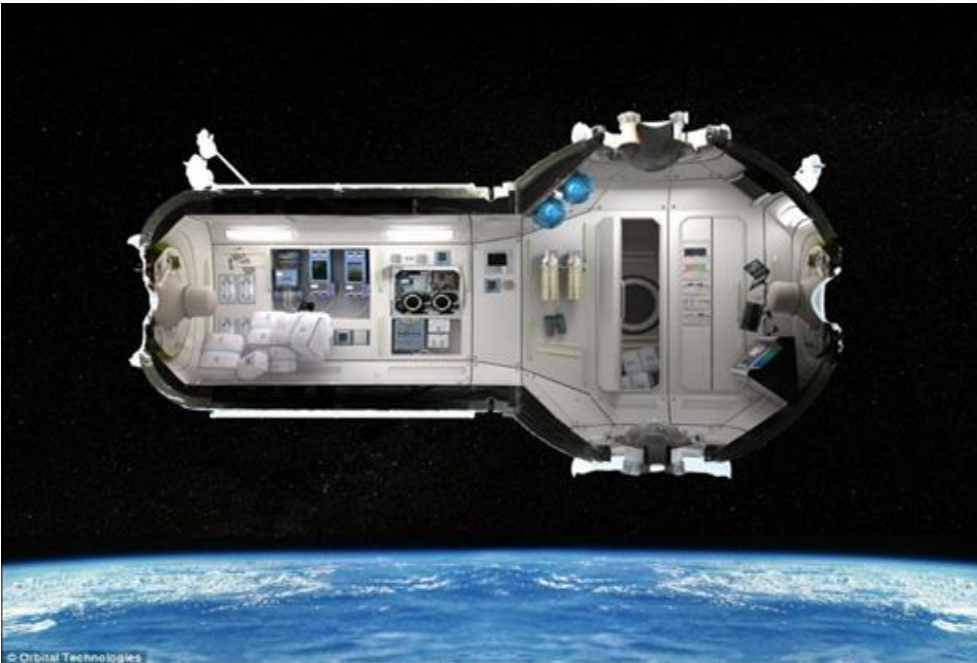
Doğal organizmaların ve gelişmiş teknolojik robotların en iyi yanlarını bir araya getirmek, iki dünyadan daha üstün yeni bir varlığın doğmasına neden olabilir. Bu nedenle gelecekte, insanoğlu doğal sınırlarını aşabilmek adına kendilerinin makineler ile birleştirmek isteyecek ve bunun için de yaratıcı sayborg tasarımcılarına ihtiyaç duyacak. Diğer insan dışı siberetik organizmalar ise, sağlık sektörü, eğlence sektörü, spor dünyası, uzay araştırmaları ve diğer endüstrilerin kullanımına uygun şekilde geliştirilebilir.

11-Robotik ya da Holografik Avatar Tasarımcısı



Zamanlarının çoğunu sanal dünyalarda harcayan insanlar, gerçek dünya karşısında biraz hayal kırıklığına uğrayabilir. Bu insanlar sanal dünyadaki arkadaşları ile, herhangi bir sanal gerçeklik ekipmanı kullanmadan iletişime geçmek isteyebilir. Bu nedenle eninde sonunda, teknoloji bahsi geçen sanal karakterleri gerçek dünyaya getirecek robotik vücut ya da 3 boyutlu hologramlar üretecektir. Bu avatarlar gerçek dünya da, etten kemikten insanlar kadar yaygın olabilir. Fakat hayvanlar ya da ilginç dünya dışı canlılar gibi birçok farklı şekilde olabilecek bu avatarlar için, bu hayal ürünü tasarımları gerçek hayata getirebilecek özel tasarımcılara ihtiyaç duyulacaktır.

12-Uzay Turizm Rehberi



SpaceX ve Virgin Galactic gibi firmalar şimdiden uzay gezilerine ticari bir boyut kazandırıp insanların uzayı ziyaret etmesi için adımlar atıyor. Nispeten yakın bir gelecekte tatil için, heyecan yaşamak adına ya da iş görüşmeleri düzenlemek amacı ile yörüngeye çıkan insanlar görebiliriz. Eğer Ay üzerinde istasyonlar kurulabilir ise, bu geziler uydumuzu da kapsayabilir. Hepimiz astronot olmadığımız için, uzaydaki ortama ayak uydurmamız için bize yardımcı olacak rehberler ihtiyaç duyabiliriz.

13-Uzay Doktoru ya da Uzay Hemşiresi



Dış uzaya seyahat, çeşitli tıbbi sorunlara neden olabilir. İnsan vücudu yerçekimsiz ortam için evrimleşmedi ve muhtemelen pratik bir şekilde kullanılabilen yapay yerçekimini geliştirmemiz uzun zaman alacak. Bu nedenle uzay turistlerinin sürekli takip edilmesi ve kas kaybı ya da uzay radyasyonuna maruz kalma gibi nedenler için tedavi edilmesi gerekebilir. Yani uzaya çıkan ve uzun süre orada vakit geçirecek olan sıradan insanlara göz kulak olmaları için uzman doktor ve hemşirelere ihtiyaç duyulacaktır.

14-Robot Dolgu Solucanı Operatörü



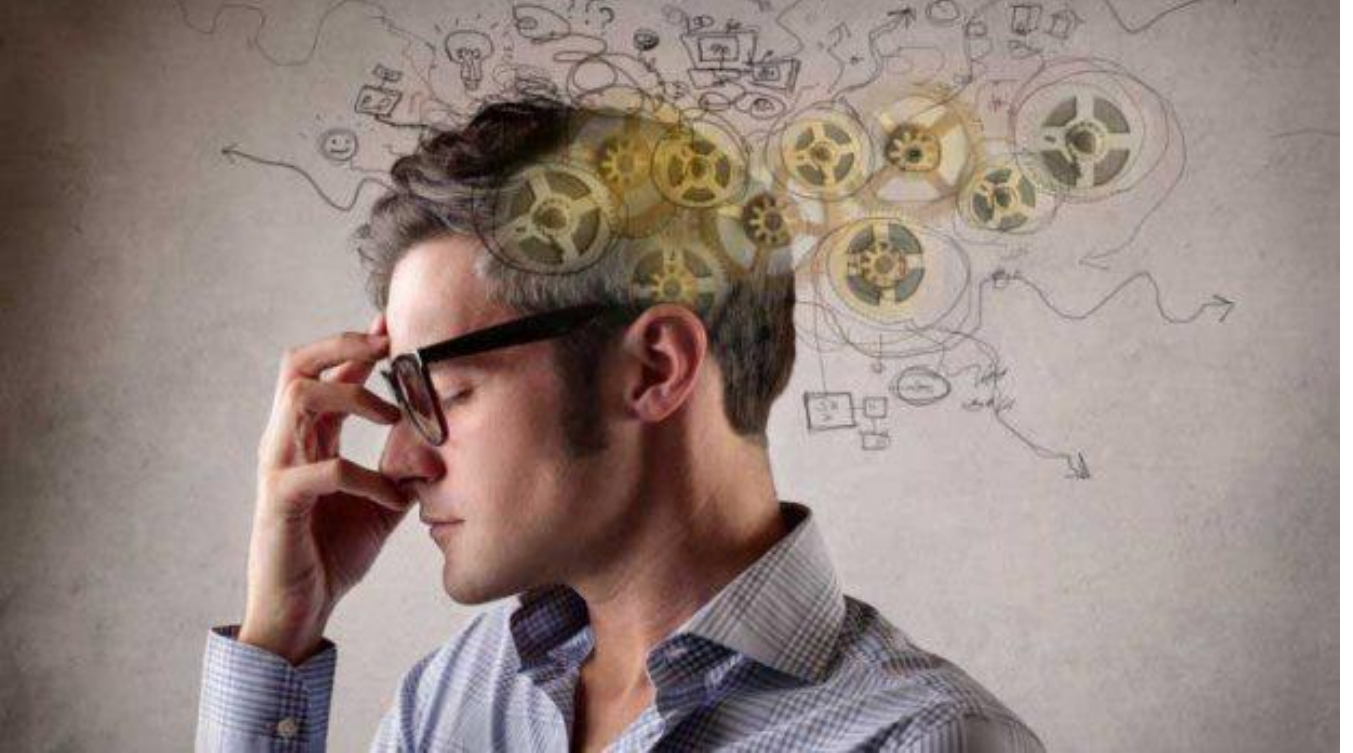
Dünyanın sınırsız doğal kaynağı yok. Hızlı endüstrileşme, maden kaynaklarının azalmasına neden oluyor. Geçtiğimiz dönemlerde yerküreden çıkarılan kaynakların bir kısmı, tekrar toprağın içerisinde gömüldü. Çöpe atılan ürünlerin birçoğunda, endüstrilerin üretime devam etmesini sağlayacak değerli elementler bulunuyor. Çözüm ise, toprak altına atılan bu elementleri tekrar çıkarmanın bir yolunu bulmak. Bazı fütüristler robotik solucanların değerli kaynakları çıkarmak için kullanılacağını, bunu yaparken de oluşan boşluklara kaliteli toprak dolduracağını öngörüyor. Bu solucanların ise, kısmen de olsa insanlar tarafından kontrol edileceği düşünülüyor.

15-Nesli Tükenen Türleri Hayata Döndürme



İnsanların yaptıkları nedeni ile birçok bitki, hayvan ve mikroorganizma türünün nesli tükenmeye devam ediyor. Çoğu zaman bu türlerin dünyanın ekosistemi için ne kadar değerli olduğunu, çok geç olmadan fark edemiyoruz. Zoologlar ve diğer bilim insanları her geçen gün, türlerin yok olmasının, insanlar için hayati olan çevrenin dengesini nasıl bozduğunu daha iyi bir şekilde anlıyor. Bu nedenle risk altındaki türleri korumak büyük önem kazanıyor. Fakat bilimin gelişmesi, çoktan yok olmuş türleri bir gün geri getirebileceğimiz ve doğal hayata kazandırabileceğimiz ihtimalini de ortaya çıkarıyor.

16-Zihin Aktarma Uzmanı



Bu meslek dalı çok uzak bir gelecekte olabilecek gibi görünüyordur olabilir. Fakat bazı uzmanlar bu konuda daha iyimser. Bu yüzyıl bitmeden, insan zihni bir bilgisayara aktarılıp aynı insanın ya da başka bir insanın beynine tekrar aktarılmadan önce burada bekletilebilir. Bazı insanlar zihinlerini kendi klonlarına, yapay beyinlere sahip sentetik organizmalara ya da kendi bilinçlerini genişletmek için özel siberetik robotlara dahi aktarabilir.

17-Çöp Mühendisi



Bu muhtemelen gelecekteki en garip mesleklerden biri ama gerçekten ihtiyaç duyulacak. İnsanlar yılda 18,5 milyar tona yakın çöp üretiyorlar ve bu çöpleri toprağa gömüyorlar. Bu sorunu çözmek için pratik ve sürdürülebilir bir yolu henüz yok. Bu nedenle gelecekte mühendisler, atılan çöplerden temiz enerji üretmenin ya da sağlam binalar inşa etmenin yolunu geliştirmek zorunda kalacak.

18-Alternatif Enerji Danışmanı



İnsanlar sonsuza kadar fosil kaynaklı yakıtları kullanamayacağı için, eninde sonunda alternatif kaynaklara yönelmeleri gerekecek. Güneş enerjisi ya da rüzgar enerjisi gibi temiz enerji kaynaklarından haberdarsınızdır. Peki bu enerji kaynaklarından hangileri eviniz ya da yaşadığınız şehir/bölge için daha uygun bir seçenek? Tam bu noktada, alternatif enerji danışmanları devreye girecek. Gerekli bilgiye sahip olduktan sonra, şehirlerde kullanılması en uygun enerji kaynağını tespit ederek kariyer oluşturabilirsiniz.

19-Deprem Tahmin Uzmanı



Bu işi yapmak günümüzde tam anlamıyla imkansız, fakat bundan yüz yıl kadar önce hava durumu tahmini için de aynı şey söyleniyordu. Büyük depremler yaşandıkça, bu konu üzerindeki çalışmalar da artacak ve günün birinde Dünya çekirdeğinin haritası çıkarılarak, depremleri öngörmek mümkün hale gelecek.

20-Tıbbi Akıl Hocası



Hastalara tanı konulması ve ameliyatlarının yapılması işi tamamen robotların görevi haline geleceği için, bu alanda yeni bir yol açılacaktır. Tıbbi danışmanlar, müdahalelerden ve muayenelerden sonra hastalardan sorumlu olacak kişilerdir. Bu kişiler, hastaların robot doktorlar tarafından verilen tavsiyeleri uygulayıp uygulamadığını kontrol edecek ve onların sağlıklı kalması için yol haritası çıkaracak.

21-Hafıza Cerrahisi



Kötü anıları, zihinsel hastalıkları ve zararlı alışkanlıkları cerrahi bir yolla yok etmenin yolu olsa güzel olmaz mıydı? Bu yapılabilir mi? Etik mi? Dünyadaki sorunları çözmeye yardımcı olabilir mi? Bu sorular ancak gelecekte cevaplanabilecek ama olasılıklar ve yapılan çalışmalar, bir gün bu tür cerrahlara kavuşacağımız yönünde.

22-Kişisel Verimlilik Yardımcısı



İş gücü otonom hale geldikçe, insanlar mümkün olduğunca verimli çalışmanın farklı yollarını arayacaklar. Fakat sosyal medya, İnternet ve benzeri dikkat dağıtıcı binlerce şey arasında bunu yapmak oldukça zor. Bu nedenle ihtiyaç duyulabilecek ve sizin günlük hayatınızı analiz edip dikkat dağıtan faktörleri en aza indirmenize yardım edecek profesyoneller sayesinde daha fazla ve daha verimli çalışabilirsiniz.

23-Uçuş Eğitmeni



Uçuş eğitmeni adlı bir mesleğin olduğunu düşünüyor olabilirsiniz. Fakat bahsettiğimiz eğitmen biraz daha farklı bir iş yapıyor. Uçan arabalara ne kadar yaklaştığımızı fark etmişsinizdir. Bir adım daha ileri gidersek, uçan insanlardan da bahsedebiliriz. Yakın gelecekte olmasa da, bir gün birileri bunu başarıp insanların uçmasını sağlayacaktır. Bu inanılmaz şey gerçekleştiğinde, hemen herkes uçmak isteyecek ve bunun eğitimini almak zorunda kalacaktır.

24-Ticari Uzay Pilotu



Yukarıda bahsettiğimiz uzay hemşiresi ve uzay doktoru gibi, bir gün uzaya yapılacak gezilerde, sizi oraya götürmesi için pilotlara da ihtiyaç olacak. Bu nedenle gelecekte talep edilmeye başlanacak bu pilotlardan sayıca fazla olmasa da, önemli ve büyük bir kariyer olacağı ortada.

Sonuç olarak; önümüzdeki on yıl içerisinde, insanlar tarafından yapılan birçok iş otonom hale gelecek. Fakat bu durumun sizi korkutmasına gerek yok. Zira bu işleri devrettikten sonra, boş vaktimizi yeni ve daha yaratıcı işler ortaya çıkarmak için kullanacağımız kesin. Yukarıdaki liste de bunun bir kanıtı. Öte yandan kendinizi bu liste ile sınırlandırmanız çok da doğru bir hareket olmaz. Gelecek halen şekillenmedi ve sizde ona etki edecek güç bulunuyor. Gerekli beceri ve bilgiye sahip olmak için çalışırsanız, belki de bir sonraki çığır açıcı fikir sizden çıkar.

YARARLANILAN KAYNAKLAR

- <https://www.fastcompany.com/40584248/these-are-the-5-super-skills-you-need-for-jobs-of-the-future>
- <https://www.haberturk.com/turkiye-de-gelecegin-meslekleri-bunlar-olacak-haberler-2558563-teknoloji>
- <https://www.karliisfikirleri.com/yapay-zekanin-yok-edecegi-ve-edemeyecegi-meslekler/>
- <https://www.mynet.com/yapay-zekanin-ortadan-kaldiramayacagi-meslekler-110104717508#15869109>
- <http://www.nkariyer.com/pazarlama/2019/1/9/gelecekte-yapay-zeka-dunyasinda-ayakta-kalacak-7-meslek>
- <https://gg.com.tr/business/yapay-zekanin-ele-geciremeyecegi-meslekler-neler>
- <http://www.yeniisfikirleri.net/gelecegin-meslekleri-neler-olacak/>
- <https://www.mentalup.net/blog/gelecegin-meslekleri>
- <http://www.pixabay.com>
- <https://www.kulturservisi.com/p/yapay-zekaya-bagli-143-yeni-meslek-geliyor-trol-yuvasi-tespit-uzmani/>
- <https://iisbf.istinye.edu.tr/tr/haberler/dr-sebnem-ozdemirin-gelecegin-meslekleri-kitabi-cikti>
- <https://www.yapayzetr.com/2019/12/09/insansi-robotlarda-yapay-zeka/>
- <https://www.cbiko.gov.tr/projeler/uni-veri>
- <https://yokatlas.yok.gov.tr/meslek-anasayfa.php>
- <https://www.yapayzetr.com/2020/01/06/yapay-zeka-ve-kullanim-alanlari/>
- <http://www.pervinkaplan.com/detay/yok-gelecegin-mesleklerini-acikladi/7322>
- <https://denizkilinc.com/gelecegin-meslekleri-kitabi/>
- <https://www.aa.com.tr/tr/egitim/gelecegin-mesleklerinde-yeni-programlar-2020-yks-kilavuzunda-yer-alacak-/1636433>
- <https://ceotudent.com/gelecegin-meslekleri-icin-sahip-olmaniz-gereken-5-super-yetenek>
- <https://www.fastcompany.com/40584248/these-are-the-5-super-skills-you-need-for-jobs-of-the-future>
- <https://www.hurriyet.com.tr/kesfet/gelecegin-mesleklerinin-6-ortak-ozelligi-40516826>
- <http://www.yeniisfikirleri.net/gelecegin-meslekleri-neler-olacak/>

NOT: Konuyla ilgili yapılacak araştırmalarda detaylı bilgi edinmek için de bu linklerden yararlanabilirsiniz.