

Veri Analitiği Yüksek Lisans Programı

BÜYÜK VERİYİ YÖNETMEYE HAZIR MISINIZ?

Her gün milyarlarca kilobayt veri üretiliyor. Uzmanlara göre sahip olduğumuz verilerin yüzde 90'ı, son birkaç yılda oluşturuldu. Üstelik önümüzdeki 10 yılda bugünkünün 50 katı büyüklüğe ulaşacak. İşte bu gerçek bize, veri analitiğinin ne kadar önemli olduğunu gösteriyor. Yeni dönemde şirketlerin, veri analitiği konusunda eğitilmiş iş gücüne olan ihtiyacı artacak. Sabancı Üniversite'sinin 2014'te oluşturduğu Veri Analitiği Yüksek Lisans Programı da işte bu ihtiyacı gidermek üzere tasarlandı.

Çok yakın bir gelecekte şirketlerin, veri analitiği konusunda eğitilmiş personel ihtiyacı artacak. Analiz için kullanılacak doğru ve uygun veri grubunu seçebilen, bu veriyi modelleyebilecek araçları kullanabilen, sonuçlarını yorumlayarak iş süreçlerinin geçirmesi gereken transformasyonu raporlayabilen iş gücü, şirketler için elzem olacak. İşte Veri Analitiği Yüksek Lisans Programı da inovatif şirketlerin ihtiyaç duyduğu rekabetçi avantajı yaratmak ve sürdürmek üzere aradığı analitik becerileri ve birikimi katılımcılarına kazandırmak amacıyla tasarlandı.



NEYİ HEDEFLİYOR?

Program müfredatı, veri analitiği üzerinde farklı alanlarda katılımcıların kendisini geliştirmesine olanak sağlayacak bir esneklikte geliştirildi. Python ve R gibi veri analizinde yay-

gın kullanılan programlama dillerine hakimiyet, Weka ve Rapidminer gibi hesaplama araçlarının ders kapsamında kullanımı, veri modellemesi, yönetimi ve işlenmesi, veri madenciliği, makine öğrenmesi, veri analitiğiyle pratik vaka çalışmaları, istatistiksel yöntemler, optimizasyon ve modelleme, keşifsel veri analizi ve görselleştirme, sosyal ağ analizi gibi derslerle veriden katma değer yaratmak için gereken altyapı ve birikimin sağlanması programın temel hedefi.

KİMLER BAŞVURABİLİR?

Veri Analitiği Yüksek Lisans Programı, çalışma hayatını aksatmadan analitik becerilerini geliştirmek isteyen profesyoneller için tasarlandı. Beklenen katılımcı profili ise şöyle:

- Üniversitelerin mühendislik, bilgisayar bilimleri, temel bilimler, istatistik ve ekonomi gibi sayısal bölüm mezunları ile
- Çalıştıkları kurumlarda ilgili konularda mesleki deneyim edinmiş ve

PROGRAMIN
KÜNYESİ

Program adı: Veri Analitiği Profesyonellere Yönelik Yüksek Lisans Programı

Bağlı olduğu fakülte: Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

Web sitesi: da.sabanciuniv.edu

Bilgi ve iletişim: da@sabanciuniv.edu 0216 483 97 00

Son başvuru tarihi: 19 Ağustos 2016

ek Lisans Programı



büyük veri analizinde derinlemesine bir eğitim almak isteyen tüm profesyonellerden oluşuyor.

NE KAZANDIRACAK?

Veri Analitiği Yüksek Lisans Programı, sektörde ihtiyaç duyulan insan gücü profiline yetiştirilmesini amaçlıyor. Bu programı başarıyla tamamlayanların kazanacakları yetkinlikleri şu şekilde sıralayabiliriz:

- İş analitiği kapsamında analitik yöntem ve tekniklerin kavramsal temellerini anlar.
- Temel programlama yetilerinin geliştirilmesiyle uygulamalı bilgi sistemlerinde kullanılacak teorik ve pratik birikimi kazanır.
- Yüksek hacimdeki verilerin kullanılabilir bir formata dönüştürülmesi ve istatistiksel veri analiz araçlarının kullanılmasıyla karar mekanizmasına destek verir.

YARD. DOÇ. DR. HASAN SAİT ÖLMEZ / VERİ ANALİTİĞİ PROGRAM DİREKTÖRÜ

“HIZLI DEĞİŞİME HIZLI ADAPTASYON GEREKİYOR”

NEDEN VERİ ANALİTİĞİ? Birçok danışmanlık şirketi veri analitiğinin 21'inci yüzyılın en gözde iş alanlarından biri olduğunu söylüyor. Aynı danışmanlık firmaları, veriden iş değeri yaratacak bilgiyi ortaya çıkarmak için gerekli olan analitik beceriye sahip profilin sayıca yetersiz olduğu konusunda da fikir birliği içinde. 2014'te kurulan Sabancı Üniversitesi Veri Analitiği Yüksek Lisans Programı, katılımcılarına işletmelere isabetli kararları hızlı almalarına yardımcı olacak ve katma değer yaratacak yenilikleri mümkün kılacak birikimi, analiz yöntemlerini ve hesaplama altyapısını sağlamayı hedefliyor.



PROGRAM SÜREKLİ GÜNCELLENİYOR İçinde bulunduğumuz yüzyıla, veri yüzyılı diyoruz ve verinin sanayi devriminin 4'üncü evresini oluşturan temel taşlarından biri olduğunu biliyoruz. Yakın bir zamana kadar elimizde yalnızca geleneksel kurumsal veriden oluşan veriye, internet ve sosyal medyada oluşturulan verilerle birlikte sensörler ve akıllı sayaçlarda oluşturulan makine verileri de eklenmeye başladı. Her sektörde artık daha fazla ve çeşitli veri daha hızlı bir şekilde üretiliyor ve tüketiliyor. Bu değişim yeni algoritma ve modellerin, yeni hesaplama teknik ve altyapılarının organizasyon içinde hızlı bir şekilde adaptasyonunu gerektiriyor. Veri Analitiği Yüksek Lisans Programı'nın ders içerikleri yeni teknolojilere, bu alanda kabul görmeye başlayan yeni modelleme tekniklerine ve hesaplama altyapılarında kullanılan güncel analiz yöntemlerine göre sürekli güncelleniyor.

- Kantitatif modelleme ve veri analiz tekniklerinin anlaşılması ve uygulamasıyla yüksek hacimde veriden kullanılabilir bilgi üretebilir ve bu bulguları iş problemlerinin çözümünde kullanabilir, sonuçları veri

görselleştirme araçları yardımıyla sunabilir ve raporlayabilir.

- Veri kalitesi, veri bütünlüğü ve veri doğruluğu ile veri mahremiyeti ve fikir mülkiyeti üzerine iş etiği kavramlarını anlar.

