# Data Scientist (Veri Bilimci) Nedir?

Data Scientist, bağlı bulunduğu kurum için değer yaratmak amacıyla büyük ve çeşitliliğe sahip veriyi uçtan uça analiz eder.

Data Scientist ise çok farklı kaynaklardan, daha fazla veri toplar ve bu veriyi işlemek için yeni araçlar geliştirir. Çoğunlukla mevcut araçların işleyemediği büyük miktarda, yapılandırılmamış ve kirli veriyle çalışır.

## Veri Odaklı Uygulamalar:

Data Scientist bu verileri analiz ederek, sonuçlarını yönetim ile paylaşıp aksiyon alınmasını sağlar ve “**Veri Odaklı Uygulamalar**” geliştirir.

Bu uygulamaların birkaç önemli karakteristiği vardır:

* Bu uygulamalar veriden faydalanarak ortaya çıkar
* Bu uygulamaların kullanımı sonucunda yeni veriler ortaya çıkar
* Yeni çıkan bu veriler uygulamaların iyileştirilmesi için kullanılır

Veri odaklı uygulamalar, kullanıcıların ilgisini çekebilecek ürünleri önermek, pazar analizi, talep analizi, sahtekârlıkların tespit edilmesi gibi örneklendirilebilir.

### Veri Odaklı Uygulamalara Örnekler:

* **Google :** İlk arama motoru elbette Google değildi. Altavista, yahoo vb. arama motorları zaten mevcuttu. Ancak PageRank algoritması ile Google öne çıktı ve pazar lideri oldu. Daha sonra AdSense, AdWords ve Analytics gibi veri odaklı ürünleriyle başarısını ileriye taşıdı.
* **Amazon** : Yayına çıktığı ilk günden bu yana öneri sistemine sahip. Bunun dışında hangi ürüne bakan kullanıcıların daha sonrasında hangi ürünü aldığını göstermesi, bu ürünü alan kullanıcıların başka hangi ürünleri aldıkları gibi çok çeşitli veri odaklı uygulamayı da içinde barındırıyor.

Data Scientist olmak isteyenlerin aşağıdaki yetenek ve tecrübelere sahip olması gerekir:

* Analitik bir zekâ ve geniş bir matematik bilgisi
* Özellikle ölçeklendirilebilirlik başta olmak üzere Yazılım Mühendisliği bilgisi
* İlişkisel veritabanı sistemlerinde tecrübe
* Hem teknik (yazılım, sistem, veriambarı, vs) hem de teknik olmayan (pazarlama, satış, yönetim, vs) birimleriyle efektif bir şekilde iletişim kurabilme yeteneği
* İçinde bulunduğu sektör ile ilgili (finans, bankacılık, internet, vs) yeterli tecrübe

