**R Programlama Kurs İçeriği**

**Bölüm1: R Programlamaya Giriş**

* Veri Bilimi ve R ile İlgili Genel Bilgiler
* R ve R Studio Kurulumu, Arayüz Tanıtımı, Çalışma Ortamı Ayarları
* Atama, Aritmetik ve Mantıksal Operatörler
* Matematiksel İşlemler ve Temel Fonksiyonlar
* Veri Tipleri, Vektörler, Matrisler, Listeler, Dataframe
* Fonksiyonlar ve Kontrol İfadeleri
* Metin ve Tarih-Saat İşlemleri
* Apply Ailesi
* R'daki Hazır Veri Setlerine Erişim
* Verinin İçe ve Dışa Aktarılması

**Bölüm 2: Veri Manipülasyonu**

* Değişken ve Gözlem Seçim İşlemleri
* Değişken Dönüşüm İşlemleri
* Gruplama ve Veri Özetleme
* Tablo Dönüşüm ve Birleştirme İşlemleri

**Bölüm 3: Keşifçi Veri Analizi ve Veri Görselleştirme**

* Verinin Keşfi
* Veriyi Hazırlama ve Özetleme
* Kategorik ve Nümerik Değişken Analizi
* Veri Görselleştirme

**Bölüm 4: Temel İstatistik ve Uygulama**

* Merkezi Eğilim ve Dağılım Ölçüleri
* Eksik Veri Analizi
* Endeks Oluşturma
* Covid-19 Vaka ve Aşı Analizi Uygulaması