

R Programlama ile Veri Analizi Eğitimi

Süre: 2 Gün

Açıklama

R ile Veri Analizi Eğitimi, R programlama, veri işleme ve görselleştirme konularını ele alan 2 günlük bir eğitim programıdır.

R veri tipleri, alt kümeleme, fonksiyonlar ve veri içe/dışa aktarma yöntemleri ele alınır.

Bu eğitimin, R dilini, gerçek veriler ile uygulama yaparak öğretmek ve veri bilimi konusunda kariyer yapmak isteyenleri iş dünyasının ihtiyaçlarına uygun bir şekilde hazırlamaktır. Eğitimi tamamlayan katılımcılar, hem R dilinde hem de veri ön analiz, işleme ve görselleştirme konularında iş yapabilecek seviyeye gelmiş olacaklar.

Bu eğitimde neler öğreneceksiniz?

- R ile dosya sistemine erişim, R değişkenleri
- Yerli (native) veri tipleri
- Değişken alt kümeleme (subsetting)
- Akış kontrolü
- Fonksiyonlar
- Veri ithal ve ihraç yöntemleri
- R ile veri görselleme

Kimler Katılmalı?

- R'de gelişmiş ve etkili analiz metodolojilerini ayrıntılı ve uygulamalı bir şekilde öğrenmek isteyenler
- Veri bilimi üzerine kariyerini geliştirmek isteyenler.
- Yaptığı araştırmalar ve projelerde veri analizi tekniğini derinleştirmek ve farklılaşmak isteyenler.

Eğitim İçeriği

R'a giriş

- R diline giriş

- R yardım sistemi
- R ile dosya sistemine erişim
- R değişkenleri, hafıza, workspace
- Eksik gözlemler

Yerli (native) veri tipleri

- Vector sistemi
- Sayısal vektörler
- Karakter vektörler
- Logical vektörler ve operatörler
- Kategori (factor)
- Data frame – csv dosyaları
- List – json dosyaları

Değişken alt kümeleme (subsetting)

- Boolean değişkenlerle alt kümeleme
- Sayısal indekslerle alt kümeleme
- Gözlem isimleri ile alt kümeleme
- Gözlem silme
- Değişken alt kümesine atama

Akış kontrolü

- Şartlı akış (if)
- Matrix döngüleri (index ve apply* ile)

Fonksiyonlar

- Modüler programlama
- R’da konsiyon yazma kuralları
- R’ın “formula” sistem
- Pratik egzersizler içeren ödev

Veri ithal ve ihraç yöntemleri

- csv
- json
- xml
- http API’lerinden veri çekmek
- Pratik egzersizler içeren ödev

R ile veri görselleme

- Veri analizi için grafik yaratma prensipleri

- Base r grafik sistemi
- Pratik egzersizler içeren ödev

Ön Koşullar

Herhangi bir ön koşul bulunmamaktadır.