

Veri Okuryazarlığı Eğitimi

Süre: 4 Gün

Açıklama

Veri Okuryazarlığı Eğitimi, verileri anlama, yorumlama ve kullanma konularını Python tabanlı uygulamalarla birlikte ele alan 4 günlük Sanal Sınıf / Online bir programdır. Veri bilimi kavramlarından veri ön işleme, keşifçi analiz ve görselleştirmeye uzanan bir müfredat sunar.

Programda CRISP-DM metodolojisi, Pandas, NumPy, Matplotlib ve Seaborn; dosyadan veri yükleme, temel istatistikler, eksik ve tekrar eden verilerle çalışma başlıkları yer alır. Hazır veri setleri üzerinde analiz çalışmaları ve rapor oluşturma araçları da mevcut kapsamın parçasıdır.

Eğitim İçeriği

Veri Bilimi Temel Kavramlar

- Veri Nedir?
- Veri Analizi Nedir? Veri Analizi ile Neler Yapılabilir?
- Veri Bilimi Nedir?
- Veri Biliminin Unsurları Nelerdir?
- Veriden Faydalı Bilgi Çıkarma Aşamaları Nasıl İşler? (Veri Analitiği)
- Veri Biliminin Kullanım Alanları

Veri Okuryazarlığı

- Veri Okuryazarlığı Nedir?
- Veri Okuryazarlığı Temel Kavramlar
- Veri Tanımlama
- Verinin Organize Edilmesi ve İndirgenmesi
- Verinin Gösterimi
- Verinin Analizi ve Değerlendirme

Veri Bilimi İş Süreci Döngüsünde Nasıl Uygulanır?

- CRISP-DM Metodolojisi
- İş Anlayışı

Veri Biliminde Uygulama Geliştirme Temel Aşamaları

Veri Biliminde Uygulama Geliştirme İçin Kullanılan Araçlar

- Pandas (Veri Manipülasyonu)
- Numpy (Cebirsel İşlemler)
- Matplotlib ve Seaborn (Veri Görselleştirme)

Python İle Veri Okuryazarlığı Uygulamaları

- Dosyadan Veri Seti Yükleme/Okuma
- Verinin Gösterimi
- Verinin Boyutu Hakkında Bilgi Edinme
- Veride Örneklem
- Verideki Data Tipleri
- Temel İstatistik Bilgi Edinme

Veri Ön İşleme ve Temizleme

- Veri Tanıma
- Öznitelik Görüntüleme ve Seçme
- Sıralama ve Gruplama
- Öznitelikler Üzerinde İşlemler
- Gözlemler Üzerinde İşlemler
- Veri Filtreleme
- Eksik Veriler
- Tekrar Eden Veriler
- Veri Dönüştürme İşlemleri
- Aykırı/Uç Verileri Tespit Etme

Keşifçi Veri Analizi

- Veriye Bakış
- Veri Seçimi
- Veri Ön İşleme
- Veri Temizleme
- Re (regular expression) modülünün Veri Analizinde Kullanımı
- Sayısal Veriler Üzerinde İstatistik İşlemler

Veri Görselleştirme

- Grafik çizimi (çizgi, çubuk, pasta, ısı/heatmap vb.)
- Grafikler üzerinde işlemler yapma

Hazır Veri Setleri Üzerinde Veri Analizi Uygulama Çalışmaları

Hazır Veri Analizi Rapor Oluşturma Araçları

Ön Koşullar

Herhangi bir ön koşul bulunmamaktadır.