

# PYTHON İLE VERİ ANALİZİ VE GÖRSELLEŞTİRİLMESİ

## AMAÇ

Bu eğitimde Python programlama dilini kullanarak veri analizi ve görselleştirilmesinde kullanılan Python modüllerini ve ortak laboratuvar uygulamaları ile farklı bakış açıları edinerek Veri Analizi ve Görselleştirilmesi sürecini yakından tanıma imkânı sağlamaktır. Eğitimin ana eksenini ise uygulamaya dönük çalışmalar oluşturmaktadır olup, tüm meslek disiplinlerinin Veri Analizi ve Görselleştirme ile tanışmasına yardımcı olacak bir içerik ve bağlam oluşturmaktadır.

## ODAK NOKTALARI

#Python #VeriAnalizi #VeriGörselleştirme #Numpy #Pandas #Matplotlib

## EĞİTİMDEN BEKLENEN SONUÇLAR

Bilir:Veri Analizi ve görselleştirmeyi kullanarak gerçek hayat problemlerini çözmeyi bilir.

Anlar:Veri Analizi ve görselleştirme sürecini yeni bir uygulama geliştirecek seviyede anlar.

Yapar:Geliştirdiği uygulamanın baştan sona kontrolünü ve çalışma prensiplerini kavrayarak gerçekleştirir.

## HEDEF KİTLE

Bankacılık sektöründe yazılım departmanlarında halihazırda çalışanlar veya ileride çalışmayı planlayanlar için Python ile Veri Analizi ve Görselleştirme ile ilgili bilgi almak, bilgisini ilerletmek isteyen herkesin katılımına uygundur.

## NOT

## İÇERİK

- Veri Analizi Nedir? Tarihçesi ve Kullanılış Amaçları
- Numpy'de Veri Önleme Teknikleri
- NumPy Dizileri ile Çalışmak
- Numpy Dizi Operasyonları
- Numpy'deki Kullanışlı Fonksiyonlar Indexing, Slicing, Reshaping, Resizing ve Broadcasting Yapıları
- Numpy ile Vektör ve Matris Matematiği ( Tek ve Çok Boyutlu Dizilerde)
- NumPy ile Açıklayıcı Veri Analizi (Exploratory Data Analysis)
- Pandas Veri Çerçevesine Giriş
- İleri Veri Analizi: Pandas ile JSON, XML, Excel dosyaları üzerinde çalışmak
- SciPy ile Bilimsel Hesaplama
- Yaygın SciPy Kütüphaneleri: Stats, Linalg
- Scikit-learn Kütüphanesi ile Birlikte Numpy, Scipy, Pandas Kullanımı
- İleri Numpy
  - ▶ NumPy ile Bilgisayar Bellek Yönetimi
  - ▶ Performans Analizi için NumPy Kullanımı
- Uygulamalı Vaka Analizleri
- Veri Görselleştirme Nedir? Tarihçesi ve Kullanılış Amaçları
- Histogram ve Box Plot Çizdirme
- Matplotlib ile Veri Görselleştirme
  - ▶ Line Chart
  - ▶ Bar Chart
  - ▶ Pie Chart
  - ▶ Diğer Gösterim Sekilleri
- Plotly ile Veri Görselleştirme
- Seaborn ile Veri Görselleştirme
- Uygulamalı Vaka Analizleri

## EĞİTİM YETKİNLİK İLİŞKİSİ

Davranışsal Yetkinlikler	Müşteri Duyarlılığı, Analitik Düşünme ve Yaratıcılık
Yönetsel Yetkinlikler	Hızlı Karar Alma ve Çeviklik
Mesleki/ Bankacılık Teknik Yetkinlikler	Operasyonel Verimlilik
Öz-Gelecek Yetkinlikleri	Dijital Okuryazarlık

Uygulama Yeri	Süre	Eğitim Görevlisi
Sanal Sınıf	3 gün	Doğu Sirt

Başlangıç Tarihi : 20.02.2024 - Bitiş Tarihi: 22.02.2024

TBB Üyeleri İçin Eğitim Ücreti: ₺ 2.400 - Diğer Kurumlar İçin Eğitim Ücreti: ₺ 3.000

- Fiyatlarımıza KDV Dahildir.

