

Data Visualization (Veri Görselleştirme) Eğitimi Eğitimi

Açıklama

Elektronik tablolar ve büyük tablolar bazı durumlarda karmaşık ve deşifre edilmesi zor olabilir. Bu, kuruluşa ait verilerden değerli bilgilerin ayrıştırılmasında büyük bir engel oluşturabilir. Ancak, veri görselleştirmedeki en iyi uygulamaları kullanmak sorunları çözmenizi, görselleri sunumlarda ve raporlarda nasıl kullanılacağını belirlemenizi ve karar vermenizi sağlar. Bu eğitimde katılımcılar, verilerin görsel olarak algılanmasının temellerini öğrenirler ve öğrendikleri bu yeni teknikleri kapsamlı alıştırmalarla uygulayarak güçlendirirler.

Python ve Excel, veri görselleştirme için güçlü araçlar sunar ve her ikisi de farklı kullanım senaryoları ve ihtiyaçları karşılamak üzere benzersiz özelliklere sahiptir.

Kimler Katılmalı?

Bu, görsel sunum için veri kümeleri ile çalışan veya ilgilenen kişilere yönelik giriş düzeyi bir eğitimidir.

Eğitim İçeriği

Bölüm I

Veri Nedir? Veri Önemli midir?

Veri Görselleştirme

- Veri görselleştirmenin kullanım amaçları ve alanları
- İş zekâsı ve karar verme süreçleri için veri görselleştirmenin önemi

Veri Hikayeleştirme (Data Storytelling) Nedir?

Hikaye Anlatımı ve Veri Görselleştirme Alanında Etkisi

Veri görselleştirme için etkili tasarım uygulamaları

Python ile Veri Görselleştirme Araçları

- Matplotlib
- Seaborn
- Plotly

Plotly ile etkileşimli grafik

- 2 Boyutlu Grafik Kullanımı (Çizgi, çubuk, saçılım (scatter) , histogram, pasta, heatmap vb.)
- 3 Boyutlu Grafik Kullanımı
- Grafikler Üzerinde İşlemler Gerçekleştirme
- Başlık ve Eksen Etiketleme, renk, legend vb. tanımlama

Bölüm II

Excel'de veri görselleştirmenin iş ve eğitimdeki yeri

Temel Görselleştirme Teknikleri

- Tablolar, grafikler ve çizelgeler oluşturma
- Temel grafik türleri: Çubuk grafikler, pasta grafikleri, çizgi grafikleri
- Grafiklerde renk, etiket ve eksen kullanımı
- Dinamik aralıklar ve adlandırılmış aralıklar ile çalışma

İleri Seviye Görselleştirme ve Analiz

- Histogramlar, kutu grafikleri ve nokta grafikleri
- Eğilim çizgileri ve hareketli ortalamalar
- Koşullu biçimlendirme ile veri görselleştirme

- Pivot tablolar ve pivot grafikler ile veri analizi

Dashboard Oluşturma ve İpuçları

- Etkileyici dashboardlar oluşturma teknikleri
- Grafiklerde interaktif öğeler kullanma
- Slicer'lar ve zaman çizelgeleri ile dinamik dashboardlar
- Görselleştirmeleri özelleştirme ve geliştirme ipuçları

Herhangi bir ön koşul yoktur.