

Excel'de İstatistik

Tanıtım

Günümüz çalışma hayatında geçmiş verilerin iyi analiz edilmesi ve geleceğe ilişkin sağlam öngörülerde bulunmak başarıyı artıran en önemli unsurlardan biridir. Bu doğrultuda istatistiğin yardımcı bir alan olarak çalışmalarda yoğun bir şekilde kullanılması büyük faydalar sağlamaktadır.

Bu eğitimdeki amaç katılımcıların istatistiği işletme, finans ve satış alanlarında etkin bir şekilde kullanmalarını sağlamaktır. Bu doğrultuda eğitim süresi boyunca gerçek hayattan alınmış verilerden hazırlanmış uygulamalar katılımcılarla MS Excel üzerinden pratik yapılarak paylaşılacaktır. Ayrıca, katılımcılara içinde konu anlatımları ve örneklerin bulunduğu materyal, CD ve kitap desteği verilecektir.

Kimler Katılabilir

Temel MS Excel bilgisine sahip, şirketlerin Finans, Satış, Pazarlama, Üretim ve Planlama gibi istatistiğin kullanımı neticesinde ilave faydalar sağlanması muhtemel departmanlarında çalışanlar.

Eğitim İçeriği

1. Tanımlayıcı İstatistikler

Merkezi Eğilim Ölçütleri

- Ortalama (Basit-Ağırlıklı-Geometrik-Harmonik)
- Medyan
- Mod
- Dörde Bölen (Quartile)
- Yüzdeler Dilimleri (Percentile)

Yayılm Ölçütleri

- Aralık
- Basıklık (Kurtosis)
- Çarpıklık (Skewness)
- Varyans
- Standart Sapma
- Korelasyon ve Kovaryans

2. İstatistiksel Dağılımlar, Ters Fonksiyonlar ve Güven Aralıkları

- Normal Dağılım
- T - Dağılım
- F - Dağılım
- Binom
- Poisson

3. Excel'de Grafik Kullanımı ve İstatistik Uygulamaları

- Excel grafik çeşitleri
- Trend çizme (Lineer, Logaritmik, Polinom, Üssel, Exponansiyel, Kayan Ortalama) ve gelecek için tahminde bulunma

4. Excel'de Veri Analiz (Data Analysis) Aracının Kullanımı

- Anova Analizi
- Tanımlayıcı İstatistikler
- Korelasyon-Kovaryans
- Histogram
- Rasgele Sayı Üretme
- Regresyon
- Örneklem Alma
- Hipotez Testleri

5. Volatilite Hesaplama Teknikleri

- Standart Sapma, Kayan Standart Sapma, EWMA, GARCH

6. İstatistiğin Teknik Analiz'de Kullanım Örnekleri

- Hareketli Ortalama
- Üssel düzeltme
- Mevsimsel düzeltme
- Anormal Verilerin Temizlenmesi

7. İstatistiğin Finans'ta Kullanım Örnekleri

- Makine teçhizatın optimum değiştirme zamanının hesaplanması
- Müşteri yoğunlaşma analizleri
- Riske Maruz Değer (VaR) hesaplanması

8. Excel'de Linear Optimizasyon ve Solver Örneği

9. Excel'de Monte Carlo Simülasyonu ve Yatırım Fizibilite çalışmasında uygulaması