



Python ile Makine Öğrenmesi Eğitimi

YZ2502

Eğitim Amacı

Katılımcıların Python programlama dili ile makine öğrenmesi algoritmalarını uygulamalı şekilde öğrenmelerini, veri analizi–model geliştirme süreçlerini uçtan uca deneyimlemelerini sağlamaktır.

Eğitim Detayları

Kurumsal Eğitim
 Kapalı Grup / Bire–bir
 Online Yüz Yüze

Eğitim Süresi: 12 Saat / 2 Gün
 Sertifika: Katılım Sertifikası
 Eğitim Takvimi: Hİ / HS

Eğitim İçeriği

Makine Öğrenmesine ve Python Ekosistemine Giriş

- Python bilimsel kütüphaneleri (NumPy, Pandas, Matplotlib, Scikit–learn)
- Makine öğrenmesi kavramları
- Süpervizyonlu ve süpervizyonsuz öğrenme farkları
- Veri inceleme ve temel ön işleme teknikleri

Veri Hazırlama ve Keşifsel Veri Analizi (EDA)

- Veri temizleme, eksik veri yönetimi
- Outlier tespiti
- Feature engineering teknikleri
- Görselleştirme ile veri analizi

Temel Makine Öğrenmesi Algoritmaları

- Doğrusal regresyon ve lojistik regresyon
- Karar ağaçları ve random forest
- Destek vektör makineleri (SVM)
- KNN, Naive Bayes ve regresyon–sınıflandırma uygulamaları

Model Eğitim Süreci ve Değerlendirme

- Veri setinin eğitim/test olarak ayrılması
- Cross–validation uygulamaları
- Model değerlendirme metrikleri
- Hiperparametre optimizasyonu (GridSearch, RandomSearch)

İleri Seviye Makine Öğrenmesi Uygulamaları

- Kümeleme (K–Means, DBSCAN)
- Temel boyut indirgeme teknikleri (PCA, t–SNE)
- Anomali tespiti
- Zayıf modellerle güçlü modeller oluşturma: Ensemble teknikleri

Hedef Kitle

Veri analistleri, yazılım geliştiriciler, veri bilimciler, iş analistleri ve Python kullanarak makine öğrenimi modelleri geliştirmek isteyen tüm katılımcılar.

