

Eğitmen Adı:Atıl SAMANCIOĞLU

Eğitimin Adı:Veri Bilimi İçin Python ve Tensorflow

Eğitimin Süresi:15 Saat 57 Dakika

Eğitim Kodu:123

Eğitim Amacı

Bu eğitimin amacı sıfırdan başlayan öğrencilerin eksiksiz bir şekilde Python temellerini öğrenerek projeler yazabilecek seviyeye taşınmasıdır.

Eğitim Özeti

Bu eğitimde python programlamadan temellerinden başlayarak, Jupyter Notebook kullanımı, veri türleri, döngüler, fonksiyonlar ve hata yönetimi gibi temel konuları kapsamaktadır. Ayrıca, Numpy ve Pandas kütüphaneleriyle veri analizi, veri temizliği ve görselleştirme teknikleri anlatılmaktadır. Matplotlib ile görselleştirme yapılırken, TensorFlow ile makine öğrenimi modelleri oluşturma, veriyi hazırlama, model eğitimi, değerlendirme ve tahmin yapma işlemleri ele alınmaktadır. Eğitimde, regresyon ve sınıflandırma modelleri kurma, veri analizi yapma, erken durdurma ve Dropout gibi ileri düzey teknikler de detaylı bir şekilde anlatılmaktadır.

Hedef Kitle

- İlk defa yazılıma başlamak isteyenler
- Python dilinde kendini geliştirmek isteyenler
- Yeni uygulamalar yazmak isteyenler
- TensorFlow'un kullanım alanlarını öğrenmek isteyenler

Kazanımlar

- Uygulamalar geliştirebilir.
- Python dilinde yazılım geliştirmeleri yapabilir.

Gereksinimler

- Temel bilgisayar becerileri
- 4GB Ram'e sahip bir bilgisayar
- Veri bilimi bilgi (Portaldeki "R ile Veri Bilimine Giriş" eğitiminden yararlanabilirsiniz.)

Kullanılan Programlar

Anaconda > Sublime Text
Jupyter NoteBook

Kurulum Bağlantıları
•<https://www.anaconda.com/products/individual>
•<https://www.anaconda.com/>

Eğitim Sunumları ve Kaynak Dökümanlar

Uygulama Kod Dosyaları
•https://files.btkakademi.gov.tr/123_VERI_BILIMI_ICIN PYTHON VE TENSORFLOW/Kaynak_Dokumanlar.zip

Tavsiye Edilen Yardımcı Kaynaklar

- Bu eğitim özelinde tavsiye edilecek yardımcı kaynak bulunmamaktadır.

Değerlendirme

Bu eğitimin değerlendirme süreci iki aşamalıdır.

- Video eğitimleri en az %50 oranında izlemeli.
- Sınav başarı oranı en az %70 olmalıdır.

Sertifika

Sertifika Türü: Katılım Sertifikası.



KATILIM SERTİFİKASI

İsim Soyisim

"Eğitim İsmi"
eğitimini tamamlayarak
"##,##,##,##" tarihinde bu sertifikayı almaya hak kazanmıştır.

Mustafa ERMIŞ
İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi Başkanı
Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu

destek@btkakademi.gov.tr

Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu,
Eskişehir Yolu 10.Km, No: 276, 06530 Çankaya/Ankara