

Büyük Veri ve Python ile Uygulamaları Eğitimi

Süre: 3 Gün

Açıklama

Büyük Veri ve Python İle Uygulamaları Eğitimi, büyük veri teknolojileri ve Python ile veri analizi ve işleme konularına odaklanan 3 günlük sanal sınıf / online programdır. Katılımcılara teorik bilgi ve pratik beceriler kazandırmayı hedefler.

Program büyük veri teknolojilerini anlama ve Python ile kullanma, uygulama geliştirme ortamları ve PySpark süreçlerini ele alır. Pratik uygulamalar, proje çalışmaları ve örnek senaryolarla teorik bilginin gerçek dünya uygulamalarına aktarılması amaçlanır. Veri bilimi, yapay zeka ve büyük veri alanlarında becerilerini geliştirmek isteyen profesyonellere yöneliktir.

Eğitim İçeriği

Büyük Veriye Bakış

Büyük Veri Nedir? (Big Data)

Büyük Veri Bileşenleri ve Karakteristik Özellikleri

Büyük Veri Kullanım Alanları – Gerçek Hayat Örnekleri

Niçin Büyük Veri

Büyük Veri Alanında Çalışanlar İçin Yol Haritası

Büyük Veri Çalışanların Sahip Olması Beklenen Özellikler

Büyük Veri Uzmanlığı İçin Gerekli Yetenekler

Büyük Veri Teknolojileri ve Araçları

Büyük Veri Mimarisinde Kullanılan Teknolojiler

Apache Hadoop Ekosistemi

Apache Spark Teknolojileri

Diğer Teknolojiler

Büyük Veri Uygulama Geliştirme Araçları ve Kurulumları

Dağıtık Mimarilerde Büyük Veri Uygulama Geliştirme Modeli

Python Uygulama Geliştirme Ortamı

- Anaconda
- Jupyter Notebook
- Google Colab

PySpark ile Büyük Veri Uygulama Geliştirme Süreçleri

- PySpark Kurulum
- PySpark ile Temel Data Frame İşlemleri
- PySpark ile SQL İşlemleri
- PySpark ile Büyük Veri Görselleştirme

PySpark ile Büyük Veride Makine Öğrenmesi Uygulamaları

- Birey Aktivite Analizi (*Teori, Model, Tahmin*)
- Veri Ön İşleme
- Lojistik Regresyon Algoritması ile Büyük Veride Makine Öğrenmesi
- Müşteri Kayıp (Churn) Analizi (*Teori, Model, Tahmin*)
- Veri Ön İşleme
- Gradient Boosting Machine (GBM) Algoritması ile Makine Öğrenmesi
- Hotel Tıklanma Veri Analizi (*Teori, Model, Tahmin*)
- Veri Ön İşleme
- Rasgele Orman Algoritması ile Büyük Veride Makine Öğrenmesi

Ön Koşullar

Ön Koşul Bulunmamaktadır.