

# Veri Analizi için Python Eğitimi

## Eğitim Hakkında

Digital Vizyon Akademi'nin Veri Analizi için Python Veri Analizi için Python eğitim kursu, veri analistlerine güçlü Python programlama dilini kullanarak verileri nasıl arayacaklarını, değiştireceklerini ve analiz edeceklerini öğretir.

### Neler Öğreneceksiniz

- Verileri ikili dosyalardan veya diğer ikili veri akışlarından çıkarmayı,
- Sınıfları ve adlandırılmış demetleri kullanarak veri yapıları oluşturmayı,
- Metni normal ifadelerle arayın ve değiştirmeyi,
- CSV ve diğer veri formatlarını okumayı ve yazmayı,
- Dosyaları, JSON ve XML'i seçmek için verileri seri hale getirmeyi,
- Web'deki verileri tüketmeyi ve işlemeyi.

### Eğitim İçeriği

#### Dosya G / Ç

Bir dosyayı açmak  
Satırların üzerinde yineleme  
Karakterleri veya baytları okuma  
Tüm satırları okumak  
Biçimlendirilmiş çıktı  
Fileinput kullanma

#### Sınıflar

Sınıfları tanımlama  
Örnek yöntemleri ve verileri  
Sınıf / statik yöntemler ve veriler

#### Veri Yapıları

Veriler nasıl saklanır  
Temel bilgiler: listeler ve demetler  
Sözlüklerle adlandırılmış erişim  
Adlandırılmış gruplar: her iki dünyanın en iyisi  
Sınıfları veri yapıları olarak kullanma

#### Verileri Seri Hale Getirme

JSON  
CSV

XML

### **Web'den Veri Tüketmek**

Web veri kaynakları  
URL aracılığıyla veriler  
RESTful veriler

### **Excel Elektronik Tabloları**

Xlrd, xlwr ve xlutil modülleri  
Mevcut bir elektronik tabloyu okumak  
Sıfırdan bir elektronik tablo oluşturmak  
Mevcut bir elektronik tabloyu değiştirme

### **Tarihler ve Saatler**

Python tarih ve saat nesneleri  
Zaman modülü  
Takvimleri kullanma  
Biçimler arasında dönüştürme  
Ayrıştırma ve yazdırma  
Zaman dilimleri

### **Düzenli ifadeler**

RE sözdizimine genel bakış  
Temel desenler  
RE nesneleri  
Arama ve eşleştirme  
Derleme bayrakları  
Gruplama  
Metni değiştirmek  
Bir dizeyi bölme

### **İkili Verilerle Çalışma**

Tüm veriler ikili değil mi?  
İkili dosya işleme  
Ham verileri ayrıştırma  
İkili akış yazma

### **Veri Kümelerini Analiz Etme**

Verileri sıralama  
Filtreleme değerleri  
Temel istatistikler  
SciPy / NumPy'den Yararlanma  
Pandaları kullanma

### **Daha Büyük Veri - PyTables ile Çalışma**

HDF5 verileri hakkında  
PyTables'ı kullanma  
Veri kümesini okumak  
Veriler çekiliyor  
Veri kümesini güncelleme

