



Programlama Diline Giriş

1 Eğitim Hakkında

Bu eğitimin amacı

- Python programlama dilinin genel özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak
- Temel seviyede programlama kavramları hakkında bilgi sahibi olmak
- Veri analizi ve görselleştirme işleri için Python kullanımına ait giriş seviyede bilgi sahibi olmak
- Programlama ile otomatize edilebilecek işler hakkında fikir sahibi olmak

Önemli Not:

Bu eğitim programlama geçmişi olmayan katılımcılar için tasarlanmış giriş seviyesinde bir eğitimidir. Kavramlar ve uygulama hakkında daha detaylı bilgi için orta-ileri düzey eğitimlere hazırlık sağlaması amaçlanmaktadır.

1.1 Eğitim Akışı

- ilk iki gün temel kavramlar
- fonksiyon ve temel modüller
- veri analizi
- görselleştirme
- örnek projeler ve final projesi (değerlendirmeye tabi)

1.2 Quiz, Ödev ve Projeler

- Ders sonlarında ilgili derse ait kısa quiz'ler mevcut.
- Öğrendiğimiz konuları kapsayan ödevleriniz olacak.
- Eğitimi son günü kapanış dersinde proje ödeviniz olacak.
- Quiz, Ödevler ve proje üzerinden değerlendirme yapılacak ve başarı puanı verilecek.
- Quiz + Ödevlerin %60'ı, projenin %40'ı puanlamaya dahil olacak
- Geçme notu 80, çan eğrisi yok :)
- Sadece eğitimi başarılı olarak tamamlayan katılımcıların jupyterhub erişimleri devam edecek.

1.3 Eğitim Programı

Saat	1.Gün	2.Gün	3.Gün	4.Gün	5.Gün
09:30-10:15	<ul style="list-style-type: none">Tanışma	<ul style="list-style-type: none">BooleanTuple	<ul style="list-style-type: none">FonksiyonlarGömülü Fonksiyonlar	Dosya İşlemleri <ul style="list-style-type: none">FileExcel	Veri Görselleştirme <ul style="list-style-type: none">matplotlib
10:30-11:15	<ul style="list-style-type: none">GirişKurulum	<ul style="list-style-type: none">SetListeler	<ul style="list-style-type: none">ClassModuller	Veritabanı İşlemleri <ul style="list-style-type: none">sqlite3cx_Oracle	<ul style="list-style-type: none">seaborn
11:30-12:30	<ul style="list-style-type: none">JupyterHubEnvironment	<ul style="list-style-type: none">Dictionary	<ul style="list-style-type: none">DocstringPEP8.py dosyası	Veri Analizi <ul style="list-style-type: none">numpy	<ul style="list-style-type: none">dash
12:30-13:30			Öğle Arası		
13:30-14:15	<ul style="list-style-type: none">Hello WorldDeğişkenlerDört İşlem	<ul style="list-style-type: none">Operatörler	Temel Modüller <ul style="list-style-type: none">os, sys,statistics, collections,random	<ul style="list-style-type: none">numpy	Örnek Projeler <ul style="list-style-type: none">Simülasyon
14:30-15:15	Veri Tipleri <ul style="list-style-type: none">RakamlarDeğişken Dönüşümleri	<ul style="list-style-type: none">KoşullarDöngüler	<ul style="list-style-type: none">datetimetimemath	<ul style="list-style-type: none">pandas	<ul style="list-style-type: none">Web Scraping
15:30-16:15	<ul style="list-style-type: none">Metin Veri TipiÖzellikleri	<ul style="list-style-type: none">List Comprehension	<ul style="list-style-type: none">Regex	<ul style="list-style-type: none">pandas	<ul style="list-style-type: none">Excel Dinamik Raporlama

1.4 Konu Başlıkları

JupyterHub Giriş: <http://gbjpy201/> (<http://gbjpy201/>)

Gün 1

- Eğitim Hakkında
- [Ders 1 \(Python101_01_Python.ipynb\)](#)
 - Giriş
 - Python Hakkında, Tarihçe, Kullanım Amaçları, Neden Python?
 - Programlama Nedir, Programcı Kimdir, Programcının özellikleri
- [Ders 2 \(Python101_02_Kurulum.ipynb\)](#)
 - Kurulum
 - Doğrudan kurulum
 - Anaconda
 - JupyterHub
 - Jupyter Notebook
 - Tablar, Kernel, Menüler, Hücreler, Markdown
 - JupyterHub Kullanım Kuralları
 - Kernel
 - WinSCP
- [Ders 3 \(Python101_03_Degiskenler.ipynb\)](#)
 - Hello World
 - Değişkenler
 - Değişken Özellikleri
 - Çoklu Değişken Tanımlama
 - Değişkenleri Yazdırma
- [Ders 4 \(Python101_04_VeriTipleri.ipynb\)](#)
 - Veri Tipleri
 - Metin, Sayısal, Sıralı, Eşleştirme, Küme, Mantıksal, İkili, Boş
 - Değişken Dönüşümleri
- [Ders 5 \(Python101_05_VeriTipleri-Metin.ipynb\)](#)
 - Veri Tipleri - Metin
 - (Metin veri tipi özellikleri ve işlemleri)

Gün 2

- [Ders 6 \(Python101_06_VeriTipleri-Boolean%2CTuple%2CSet.ipynb\)](#)
 - Veri Tipleri - Boolean
 - Veri Tipleri - Tuple
 - Veri Tipleri - Set
 - [Ders 7 \(Python101_07_VeriTipleri-Listeler.ipynb\)](#)
 - Veri Tipleri - Listeler
 - [Ders 8 \(Python101_08_VeriTipleri-Sozluk.ipynb\)](#)
 - Veri Tipleri - Sözlük
 - [Ders 10 \(Python101_09_Operatorler.ipynb\)](#)
 - Operatörler
 - [Ders 11 \(Python101_10_KosullarVeDonguler.ipynb\)](#)
 - Koşullar ve Döngüler
 - If-Else
 - For Loop
 - While Loop
 - [Ders 9 \(Python101_11_ListComprehension.ipynb\)](#)
 - List Comprehension
-

Gün 3

- [Ders 12 \(Python101_12_Fonksiyonlar.ipynb\)](#)
 - Fonksiyonlar
 - Python Gömülü Fonksiyonlar
 - [Ders 13 \(Python101_13_ClassYapisi_Moduller.ipynb\)](#)
 - Class Yapısı
 - Modüller
 - Ders 14
 - [Docstring \(Python101_14_Docstring.ipynb\)](#)
 - PEP8
 - [Hata Yönetimi \(Python101_14_HataYonetimi.ipynb\)](#)
 - [Ders 15 \(Python101_15_TemelModuller-1.ipynb\)](#)
 - Temel Modüller
 - os, sys, math, statistics, collections, random
 - [Ders 16 \(Python101_15_TemelModuller-2.ipynb\)](#)
 - Temel Modüller (devam)
 - datetime, time
 - [Ders 17 \(Python101_17_Regex.ipynb\)](#)
 - Regex
-

Gün 4

- [Ders 18 \(Python101_18_DosyaIslemleri.ipynb\)](#)
 - Dosya İşlemleri
 - Excel İşlemleri
 - Ders 19
 - [Veritabanı İşlemleri \(sqlite3\) \(Python101_19_Veritabanisişlemleri-sqlite3.ipynb\)](#)
 - [Veritabanı İşlemleri \(cx_Oracle\) \(Python101_19_Veritabanisişlemleri-cx_Oracle.ipynb\)](#)
 - [Ders 20 \(Python101_20_VeriAnalizi-numpy-1.ipynb\)](#), [Ders 21 \(Python101_21_VeriAnalizi-numpy-2.ipynb\)](#)
 - Önemli Modüller
 - numpy
 - [Ders 22 \(Python101_22_VeriAnalizi-pandas-1.ipynb\)](#), [Ders 23 \(Python101_23_VeriAnalizi-pandas-2.ipynb\)](#)
 - Önemli Modüller
 - pandas
-

- [Ders 24 \(Python101_24_VeriGorsellestirme-matplotlib.ipynb\)](#)
 - Veri Görselleştirme
 - matplotlib
- [Ders 25 \(Python101_25_VeriGorsellestirme-seaborn.ipynb\)](#)
 - Veri Görselleştirme
 - seaborn
- [Ders 26 \(Python101_26_VeriGorsellestirme-dash.ipynb\)](#)
 - Veri Görselleştirme
 - dash
- [Ders 27 \(Python101_27_OrnekProjeler-Simulasyon.ipynb\)](#)
 - Örnek Projeler
 - Simülasyon
- [Ders 28 \(Python101_28_OrnekProjeler-WebScraping.ipynb\)](#)
 - Örnek Projeler
 - Web Scraping
- [Ders 29 \(Python101_29_OrnekProjeler-DinamikRaporlama.ipynb\)](#)
 - Örnek Projeler
 - Excel ile Dinamik Raporlama

1.5 Kaynaklar

- <https://www.python.org/about/gettingstarted/> (<https://www.python.org/about/gettingstarted/>)
- <https://www.w3schools.com/python/default.asp> (<https://www.w3schools.com/python/default.asp>)
- <https://www.tutorialsteacher.com/python> (<https://www.tutorialsteacher.com/python>)
- <https://towardsdatascience.com/20-of-pandas-functions-that-data-scientists-use-80-of-the-time-a4ff1b694707> (<https://towardsdatascience.com/20-of-pandas-functions-that-data-scientists-use-80-of-the-time-a4ff1b694707>)
- http://pratikyapayzeka.com/python/python_gomulu_fonksiyonlar/ (http://pratikyapayzeka.com/python/python_gomulu_fonksiyonlar/)
- https://python-istihza.yazbel.com/standart_moduller/ (https://python-istihza.yazbel.com/standart_moduller/)
- <https://karteriz.net/temelden-ileriye-turkce-python-dersleri/> (<https://karteriz.net/temelden-ileriye-turkce-python-dersleri/>)
- <https://karteriz.net/python-numpy-kullanimi-nedir-ve-nasil-kullanilir/> (<https://karteriz.net/python-numpy-kullanimi-nedir-ve-nasil-kullanilir/>)
(Numpy)