

# Python'a Giriş Eğitimi

# Python Nedir?

- Dünya üzerindeki en popüler dillerden biri olan Python Programlama dili genel olarak Yapay Zeka ve Veri Bilimi alanında kullanılan genel amaçlı, yüksek seviyeli bir programlama dilidir.
- 1980'lerin sonunda Guido van Rossum tarafından oluşturulmuştur.
- Fonksiyonel Programlama ve Nesne yönelimli programlama mantığını benimser.
- Dinamik ve modüler bir yapısı vardır.



# Nerelerde kullanılır?

- Web Development (Flask,Django)
- Graphical User Interface (Kivy,PyQt,Tkinter)
- Network Programming (Asyncio,Diesel)
- Web Crawler, Spider (Scrapy)
- Machine Learning and AI (Tensorflow, Scikit-Learn, Numpy, Pandas etc.)



# Neden Python?

1. Öğrenmesi kolay, geliştirmesi diğer dillere nazaran basit bir dildir
2. Derlenebilen bir dildir. Geliştiriciler ve mühendisler kodun bir kısmını değiştirip sonucu derlenen dillere göre daha hızlı görebilirler
3. Esnekliği sayesinde *Imperative*, *Functional*, *Procedural*, *OOP* gibi farklı programlama stilleriyle projeler geliştirmeye olanak sağlar
4. Platform bağımsız oluşu sebebiyle her sistemde kolaylıkla çalışabilmektedir
5. Topluluk desteği günden güne büyümektedir
6. Yapay Zeka projelerinin yanı sıra Veri Bilimi, Web Geliştirme gibi alanlarda da kullanılabilir



# Python Neden Yapay Zeka'nın İlk Adımı Olarak Görülüyor?

1. Geliştirmesi kolay bir dil olduğundan dolayı geliştiriciler ve mühendisler Yapay Zeka modeli geliştirirken veya bir Veri Bilimi projesinde çalışırken dilin inceliklerine değil probleme odaklanabilirler
2. Geniş bir Veri Bilimi ve Yapay Zeka kütüphane ekosistemine sahiptir
3. Derlenebilen bir dil olduğundan dolayı geliştiriciler ve mühendisler kodun bir kısmını değiştirip sonucu derlenen dillere göre daha hızlı görebilirler. Bu da halihazırda eğitim süresi uzun olan modellerin geliştirildiği projelerde bekleme süresini kısar



# Colab Zamanı!