

ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK  
TEMEL SEVİYE  
PYTHON PROGRAMLAMA EĞİTİMİ

KASTAMONU



BİLGİ  
TEKNOLOJİLERİ  
VE İLETİŞİM  
KURUMU



BTK  
AKADEMİ



## EĞİTİM AMACI

Bu eğitimin amacı bireylerin temel düzeyde Python Programlama dili ile yazılım ve kodlama bilgisi geliştirme, algoritma bilgisine dayalı fikir yürütebilme becerileri edinmeleridir.



## HEDEF KİTLE

- Programlama becerisine sahip olmak isteyenler,
- Programlamanın ön koşul olduğu sektörlerde kariyer hedefleyenler,
- Yapay zeka alanında kariyer hedefi olan öğrenciler.
- 30 Yaş altı Üniversite Öğrencileri ve 30 Yaş altı Yeni Mezunlar

**SON BAŞVURU TARİHİ: 10 EKİM 2024**



## EĞİTİM HAKKINDA GENEL BİLGİLENDİRME VE ÖNEMLİ UYARILAR

- ✓ Eğitim 19 Ekim – 10 Kasım 2024 tarihlerinde gerçekleştirilecektir.
- ✓ Eğitim çalışması toplam 40 saattir.
- ✓ Eğitim kontenjanı **25 kişidir.**
- ✓ Katılımcılar başvuru sıralamasına göre alınacaktır.
- ✓ Eğitimde %80 devam koşulu bulunmaktadır. %20 üstü devamsızlığı olan öğrencilerin kaydı programdan otomatik olarak silinecektir.
- ✓ Devamsızlık nedeniyle kaydı silinen öğrenciler kara listeye alınacak ve 3 yıl içerisinde yapılacak olan hiçbir BTK Akademi eğitiminden faydalanamayacaktır.
- ✓ Eğitimi tamamlayan katılımcılar “Katılım Sertifikası” almaya hak kazanacaktır.
- ✓ Etkinliğe kayıt yaptıran tüm adaylarla e-posta yoluyla iletişim sağlanacaktır. E-posta adreslerinizin doğru olduğundan emin olunuz.
- ✓ Adaylar süreç içerisinde karşılaştıkları tüm problemleri destek@btkakademi.gov.tr adresine iletebilirler.
- ✓ www.btkakademi.gov.tr üzerinde yer alan eğitimler ve atölye çalışması ücretsizdir.
- ✓ Atölye **Kastamonu İlinde yüz yüze gerçekleşecektir.**
- ✓ **Eğitim ücretsiz olup, konaklama, ulaşım ve yeme-içme katılımcılara aittir.**
- ✓ **Eğitim 30 Yaş altı Üniversite Öğrencileri ve 30 Yaş altı Yeni Mezunlar içindir.**



## EĞİTİM TARİH VE SAATLERİ

Temel Seviye Python Programlama Eğitimi Ders Tarih ve Saatleri (19 Ekim – 10 Kasım 2024)	
Haftalar	Eğitim Gün ve Saatleri
1. Hafta	<b>6 Ekim 2024</b> Pazar Saat 09.00 – 17.00 Saatleri Arasında
2. Hafta	<b>13 Ekim 2024</b> Pazar 09.00 – 17.00 Saatleri Arasında
3. Hafta	<b>20 Ekim 2024</b> Pazar 09.00 – 17.00 Saatleri Arasında
4. Hafta	<b>27 Ekim 2024</b> Pazar 09.00 – 17.00 Saatleri Arasında
5. Hafta	<b>3 Kasım 2024</b> Pazar 09.00 – 17.00 Saatleri Arasında



## EĞİTİM İÇERİĞİ

- + Neden Python öğreniyoruz, python nedir? Nasıl öğrenilir?
- + Kodlama kavramını kavrar,
- + Yazılım geliştirme ortamlarını öğrenir. Editörler hakkında fikir sahibi olur,
- + Ekran yazı yazdırma ve kullanıcıdan girdi alma işlemlerini öğrenir,
- + Derste öğrendiklerini sorgular,
- + Python programlamaya giriş yapar ve kendi başına kod yazabilir hale gelir,
- + Temel veri türleri, değişkenler ve tanımlayıcıları detaylıca öğrenir,
- + String nedir öğrenir ve string metotlarına hakim olur,
- + Float nedir öğrenir ve float metotlarına hakim olur,
- + Python için ayrılmış kelimeleri öğrenir,
- + Python da hataları öğrenir,
- + Boolean nedir? ve işlevini öğrenir,
- + Pythonda ilişkisel operatörleri öğrenir,
- + Koşul ifadelerinin kullanımını öğrenir.
- + Döngü yapılarını öğrenir.
- + Break ve continue ifadelerinin kullanımını öğrenir.
- + Fonksiyonların kullanım amaçlarını öğrenir.
- + Fonksiyon tanımlama ve çağırmaı öğrenir.
- + Pythonda nesne yapısını kullanır.
- + Dizi nesneleri kullanır.
- + Dosya nesneleri ile dosyalardaki veriler üzerinde işlem yapar.
- + Listeler üzerinde işlem yapar.
- + Sözlük oluşturur.
- + Sözlük üzerinde işlemler yapar.
- + Modüler programlama uygulamaları yapar.
- + Dosya işlemleri yapar.
- + Hata yakalama işlemlerini yapar.
- + Sqlite ile veri tabanı işlemlerini yapar.