

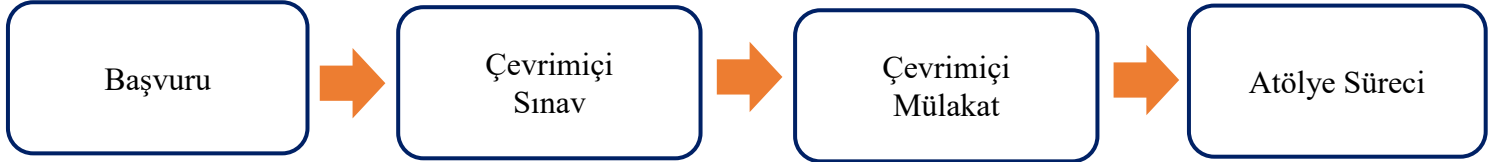
YAPAY ZEKA ATÖLYESİ BAŞLIYOR!

Yapay Zeka Atölyesi Hakkında

Google, Girişimcilik Vakfı ve Kişisel Verileri Koruma Kurumu ile birlikte düzenlediğimiz Veri Maratonu'nun üçüncü ve son aşaması olan "Yapay Zeka Atölyesi" başlıyor!

Atölye süreci dört temel aşamadan oluşmaktadır:

1. etkinlik.btk.gov.tr üzerinden atölyeye başvuru.
2. www.btkakademi.gov.tr de gerçekleştirilecek olan ön eleme sınavından başarılı ol.
3. Çevrim içi mülakatta ilk 25 kişi arasına girmeye hak kazan.
4. Atölyeye katıl, proje sunumlarını gerçekleştir ve sertifikanı al.



Atölyenin Amacı

Yapay Zeka Atölyesi, veri bilimi yolculuğunda makine öğrenmesine giriş yapmış, programlama ve istatistik bilgilerini edinmiş kişilerin derin öğrenme ve yapay zeka yolculuğunda bilgilerini katlayarak artırma amacına hizmet eder. İçeriğindeki derin öğrenme, makine öğrenmesi ve analiz konularını aynı zamanda gerçek projelerle destekleyerek hem bu zamana kadar öğrenilenleri pekiştirme hem de yeni bilgiler katmayı amaç edinir.

Atölyeye Kimler Katılabilir?

- 18 yaşını doldurmuş üniversite öğrencileri ve üniversite mezunları

Yapay Zeka Atölyesi'ne katılan kişilerin anlatılan konulardan istifade edebilmeleri için istatistik, Python, makine öğrenmesi gibi konularda bilgi birikimi olmalıdır. Aynı zamanda bu bilgileri daha önceden veri yarışmaları gibi ortamlarda test etmiş ve tecrübe kazanmış olmaları önerilmektedir. Bu sebepten ötürü katılımcılar, başvuru süresince çevrimiçi teste tabi tutulan adaylar arasından eleme yöntemiyle belirlenecektir.

Aynı zamanda atölye Ankara'da 3 hafta süresince yüzyüze olarak planlandığı için haziran ayında zaman uygunluğu da katılımcılar için önemli bir etken olacaktır.

Atölye Sonu Kazanımları

Katılımcılar yapay sinir ağları, nesne takibi, görüntü işleme vb. derin öğrenme konularında bilgi sahibi olacaklardır. Aynı zamanda teorik bilgileri pratik etme şansı yakalayacakları projeleri uygulayarak kendilerini bir üst seviyeye taşıma olanağı bulacaklardır.

Atölye Süreci

1. 17 Mayıs - 29 Mayıs tarihleri aralığında etkinlik.btk.gov.tr'den **Yapay Zeka Atölyesi** etkinliğine başvur.
2. 1-2 Haziranda düzenlenecek olan **çevrim içi ön eleme sınavına** katılarak en yüksek puanı alan ilk 40 kişi arasına gir.
3. 3-7 Haziran aralığında yapılacak olan **çevrim içi mülakattan** başarılı olarak ilk 25 kişi arasına gir.
4. 13 Haziran – 1 Temmuz aralığında yüzyüze gerçekleştirilecek atölyeye katıl ve sertifikanı al.

* Atölye komitesi tarafından gerekli görülmesi halinde başvuru için ek süre verilebilir ve genel tarihler üzerinde değişiklik yapılabilir.

Ön Eleme Sınavına ve Atölyeye Katılmadan Önce Alınması Tavsiye Edilen Eğitimler

Eğitim Adı	Saat
<u>Veri Bilimi İçin Python ve Tensorflow</u>	14 Saat
<u>Uygulamalarla SQL Öğreniyorum</u>	10 Saat
<u>Büyük Veriye Giriş</u>	11 Saat
<u>Python ile Makine Öğrenmesi</u>	23 Saat
<u>Veri Bilimi ve Makine Öğrenmesi Atölyesi - Bootcamp 2022</u>	61 Saat

Çevrimiçi Ön Eleme Sınavına Giriş İçin Yapılması Gerekenler

1. 1 Haziranda gerçekleştirilecek olan çevrimiçi sınava katılmaya hak kazanan adaylara e-posta ile bilgilendirme sağlanacaktır.
2. E-postada iletilecek olan bağlantı üzerinden çevrimiçi sınava katılım sağlanacaktır.
3. Çevrimiçi ön eleme sınavı www.btkakademi.gov.tr üzerinden gerçekleştirilecektir. Atölyeye başvuran ve kriterleri sağlayan herkes çevrimiçi sınava girmeye hak kazanacaktır. Sınav soruları çoktan seçmeli olup, istatistik, Python, makine öğrenmesi alanlarını kapsayacaktır.

Çevrimiçi Mülakata Giriş İçin Yapılması Gerekenler

1. Çevrim içi sınavda ilk 40' a giren adaylar ile 3 – 7 Haziran tarihlerinde çevrim içi mülakat düzenlenecektir. Mülakat gün ve saatleri adaylar ile e-posta üzerinden 2 Haziranda paylaşılacaktır.

Atölye Hakkında Genel Bilgilendirme ve Önemli Uyarılar

1. Atölye 13 Haziran – 1 Temmuz aralığında gerçekleştirilecektir.
2. Atölye çalışması toplam 100 saattir.
3. Atölye 3 hafta boyunca, hafta içi her gün 6.5 saat verilmek üzere planlanmıştır.
4. Atölye kontenjanı 25 kişidir.
5. Atölyede %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.
6. Atölyeyi başarıyla tamamlayan katılımcılar sertifika almaya hak kazanacaktır. Bunun yanında başarılı olan katılımcılara, atölyede edinmiş olduğu tüm deneyimlerini içeren bir transkript de verilecektir.
7. Etkinliğe kayıt yaptıran tüm adaylarla e-posta yoluyla iletişim sağlanacaktır. E-posta adreslerinizin doğru olduğundan emin olunuz.
8. Adaylar süreç içerisinde karşılaştıkları tüm problemleri destek@btkakademi.gov.tr adresine iletebilirler.
9. www.btkakademi.gov.tr üzerinde yer alan eğitimler ve atölye çalışması ücretsizdir.
10. Atölye kapsamında Ankara dışından gelen katılımcılar için istekleri doğrultusunda imkanlar dahilinde konaklama imkanı sağlanacaktır.
11. Eğitime katılmaya hak kazananlar eğitim süresince kendi bilgisayarlarını kullanacaktır.

Eğitmenler

Prof. Dr. Asım Egemen Yılmaz

Talha Kılıç – Büyük Veri Mühendisi

Atölye Tarih ve Saatleri

Yapay Zeka Atölyesi Ders Tarih ve Saatleri (13 Haziran – 1 Temmuz)	
Haftalar	Eğitim Gün ve Saatleri
3 Hafta	Hafta İçi Her Gün 09.30 – 12.30 13.30 – 17.00

Atölye İçeriği

- Yapay Sinir Ağları (Artificial Neural Networks)
- Evrişimsel Sinir Ağları
- Tekrarlayan Sinir Ağları (Recurrent Neural Networks)
- Uzun Kısa Bellek Sinir Ağları (Long-short Term Memory Networks)
- Kalıntı sinir ağı (Deep Residual Networks)
- Transfer öğrenimi (Transfer Learning)
- Otomatik kodlayıcı (Autoencoders)
- Üretken bir düşmanlık ağı (Generative Adversarial Networks - GANs)
- Q-Learning
- OpenCV ile Görüntü İşleme
- OpenCV ile Nesne Tespiti (Object Detection)
- Nesne Takibi (Object Tracking)
- Evrişimsel Sinir Ağları ile Nesne Tespiti (Object Detection)
- Sosyal Ağ Analizi
- Büyük Veri ve Makine Öğrenmesi Algoritmaları
- Proje 1) Göğüs Kanseri Sınıflandırması Projesi
- Proje 2) Duygu Analizi
- Proje 3) Araçların Yakıt Tüketimi Tahmini
- Proje 4) Meyve ve Sebze Sınıflandırma Projesi
- Proje 5) Gerçek Zamanlı Rakam Sınıflandırma Projesi

Önemli Tarihler

1. **Bavuru:** 17 - 29 Mayıs 2022
2. **Çevrimiçi Ön Eleme Sınavı:** 1-2 Haziran 2022
3. **Çevrimiçi Mülakat:** 3-7 Haziran 2022
4. **Atölyeye katılmaya hak kazanan adayların duyurulması:** 8-9 Haziran 2022
5. **Atölye Süreci:** 13 Haziran 2022 – 1 Temmuz 2022

*Tarihler, gerek görülmesi halinde, atölye komitesi tarafından değiştirilebilir.

Sıkça Sorulan Sorular

1. Yabancı Uyruklu Öğrenciyim, bireysel olarak nasıl başvuru yapabilirim?

destek@btkakademi.gov.tr'ye;

E-Posta Konu Kısmına: "Datathon-YU-Başvuru" yazarak,

E-Posta İçerik Kısmına: İsminiz, Soy isminiz, Kimlik Numaranızın SON 4 hanesi, E-Posta Adresiniz ve Telefon Numaranızı göndererek başvuru yapabilirsiniz.

2. Ön Eleme Sınavı çevrimiçi mi olacak?

Evet, çevrimiçi ortamda gerçekleştirilecektir.

3. Mülakat çevrimiçi mi olacak?

Evet, tamamen çevrimiçi ortamda gerçekleştirilecektir.

4. Atölye yüzyüze mi olacak?

Evet, atölye Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu Ankara Merkez Binasında BTK Akademi Sınıflarında gerçekleştirilecektir.

5. Ön Eleme Sınavına ya da Atölyeye katılmak için aşağıda belirtilen eğitimleri tamamlamak zorunlu mudur?

Eğitimler tamamen sınav ve atölye sürecine hazırlanmanız için önerilmiştir. Tamamlama zorunluluğunuz bulunmamaktadır.

Eğitim Adı	Saat
<u>Veri Bilimi İçin Python ve Tensorflow</u>	14 Saat
<u>Uygulamalarla SQL Öğreniyorum</u>	10 Saat

<u>Büyük Veriye Giriş</u>	11 Saat
<u>Python ile Makine Öğrenmesi</u>	23 Saat
<u>Veri Bilimi ve Makine Öğrenmesi Atölyesi - Bootcamp 2022</u>	61 Saat