

YAPAY ZEKA MÜHENDİSLİĞİ KAMPI - AI TEKNOLOJİLERİNE DERİN DALIŞ

Yapay Zeka: Akıllı, Esnek ve Geleceği Şekillendiren Teknoloji Platformu Dijital çağda problem çözmeyi hızlandırmak ve yenilikçi çözümler sunmak, modern dünyanın temel ihtiyaçlarından. Yapay Zeka (AI), veri odaklı yaklaşımı ve öğrenme kapasitesiyle en güçlü teknolojilerden biridir. Açık kaynaklı araçları, geniş kütüphane desteği ve Python gibi dillerle uyumu sayesinde AI, mühendislere esneklik ve yaratıcılık sunar. AI'nın "Bir kez öğren, her alanda uygula" prensibi, modellerin farklı problemlerde etkili çözümler üretmesini sağlar.

Yapay zeka geliştirme süreçlerinde, AI'nın sunduğu güçlü algoritmalar ve büyük topluluk desteği, kullanıcıların iş ihtiyaçlarına yönelik akıllı çözümler tasarlamalarına olanak tanır. Otomasyondan doğal dil işlemeye kadar geniş bir yelpazede yenilikler sunar.



YAPAY ZEKA MÜHENDİSLİĞİ KAMPI - AI TEKNOLOJİLERİNE DERİN DALIŞ

KURUMSAL ÖZEL EĞİTİM

Bu konuyu istediğiniz gibi özelleştirebilirsiniz. Kullandığınız teknolojiye özel uygulamalar ile anlatılmasını, projenize uygun içerik haline getirilmesini ...

YAPAY ZEKA MÜHENDİSLİĞİ KAMPI - AI TEKNOLOJİLERİNE DERİN DALIŞ EĞİTİMİ

- **Gelişen Teknoloji:** Yapay zeka, teknoloji dünyasında hızla gelişen bir alan olup, endüstrilerdeki dönüşümü hızlandırmaktadır. AI uygulamaları, otomatikleşme, veri analizi ve karar destek sistemleri gibi alanlarda devrim yaratmaktadır.
- **Veri Analizi ve Yorumlama Yeteneği:** Yapay zeka, büyük veri setlerini analiz edebilme, modelleme yapabilme ve sonuçları yorumlayabilme yeteneği ile, insanın kavrayamayacağı karmaşık verileri bile anlamlı hale getirme imkanı sunar.
- **Artan Talep ve Kariyer Fırsatları:** Yapay zeka alanına olan talep her geçen gün artmakta ve bu alanda uzmanlaşmış profesyonel arayışı hızlanmaktadır. AI mühendisleri, veri bilimcileri ve makine öğrenimi uzmanları gibi kariyer fırsatları, dijital dönemde önemli bir yere sahiptir.
- **İnovasyon ve Yararlanma:** Yapay zeka, işletmelerin müşteri deneyimini iyileştirmelerine, ürün ve hizmetlerini kişiselleştirmelerine olanak tanır. Öneri sistemleri, sohbet botları ve otonom araçlar, AI tarafından sağlanan inovatif çözümler arasında yer almaktadır.

EĞİTİM HEDEFİ

Bu eğitim programı, katılımcılara yapay zeka ve makine öğrenmesi alanındaki en güncel teknolojileri uygulamalı olarak öğretmeyi hedeflemektedir. Transformer mimarisi, bilgisayarlı görü, doğal dil işleme (NLP), LangChain, konuşma tanıma, güvenlik, MLOps ve etik gibi başlıklarda derinlemesine bilgi ve pratik kazandırılarak, katılımcıların gerçek dünya projelerinde güçlü ve sürdürülebilir AI çözümleri geliştirmeleri amaçlanmaktadır.





Gün 1: Python'da Döngüler ve Fonksiyonlar

- For ve While Döngüleri: For döngüleriyle liste elemanları üzerinde gezinme ve while döngüleriyle koşula bağlı tekrarlar öğretilir. Katılımcılar, tekrarlayan görevleri otomatikleştirmeyi öğrenir (ör. 1'den 10'a kadar sayıları toplamak).
- Fonksiyon Tanımlama ve Kullanımı: Fonksiyonların nasıl tanımlandığı (def), parametrelerin ve geri dönüş değerlerinin kullanımı açıklanır. Katılımcılar, kodlarını modüler hale getirmeyi öğrenir (ör. bir toplama fonksiyonu).
- Denetimli ve Denetimsiz Öğrenme Algoritmaları: Lineer regresyon, lojistik regresyon (denetimli) ve k-means, DBSCAN (denetimsiz) algoritmaları öğretilir. Katılımcılar, bu algoritmaları uygulamaya başlar.

Gün 2: Veri Yapıları ve Veri Mühendisliği

- Listeler, Sözlükler ve Tuple'lar: Listeler (değişken uzunluklu diziler), sözlükler (anahtar-değer çiftleri) ve tuple'lar (değişmez diziler) öğretilir. Katılımcılar, bu yapıları veri saklama ve işleme için kullanmayı öğrenir.
- Veri Temizleme ve Büyük Veri Araçları: Veri temizleme teknikleri derinleştirilir ve Apache Spark gibi büyük veri araçlarına giriş yapılır. Katılımcılar, büyük veri setlerini işleme ve analiz etme becerisi kazanır.
- Özellik Mühendisliği ve Veri Ön İşleme Teknikleri: Veri ölçeklendirme, kategorik veri kodlama (one-hot encoding) gibi özellik mühendisliği teknikleri öğretilir. Katılımcılar, model performansını artırmayı öğrenir.

Gün 3: NLP ve Departman Uygulamaları

- NLP'ye Giriş: Doğal dil işlemenin (NLP) ne olduğu, metin ve konuşma verilerini analiz etme yöntemleri açıklanır. Katılımcılar, NLP'nin AI'daki temel rolünü anlar.
- Departman Bazında NLP Kullanımı: Pazarlamada duygu analizi, müşteri hizmetlerinde chatbotlar gibi departmanlara özel NLP uygulamaları tartışılır. Katılımcılar, iş dünyasındaki pratik örnekleri keşfeder.
- Tokenizasyon ve Durdurma Kelimeleri: Metni kelimelere ayırma (tokenizasyon) ve "ve", "veya" gibi durdurma kelimelerini filtreleme teknikleri öğretilir. Katılımcılar, metin verisini modele hazır hale getirmeyi öğrenir.
- Sentiment Analysis ve Duygu Analizi Uygulamaları: Metinlerden duygu çıkarımı (pozitif/negatif) öğretilir. Katılımcılar, basit bir duygu analizi modeli geliştirir.

Gün 4: LLM'ler ve ChatGPT

- Büyük Dil Modeli Nedir? (LLM): LLM'lerin tanımı, nasıl çalıştığı (ör. Transformer tabanlı modeller) ve AI'daki önemi açıklanır. Katılımcılar, bu modellerin ölçeğini ve kapasitesini anlar.
- ChatGPT ile Metin Üretimi: ChatGPT'nin metin üretimi, soru cevaplama ve özetleme gibi son kullanıcı odaklı yetenekleri gösterilir. Katılımcılar, bu aracı pratik bir şekilde kullanmayı öğrenir.
- Gerçek Dünya Veri Setleriyle LLM Uygulaması: Kaggle gibi açık kaynaklı veri setleriyle LLM'lerin nasıl eğitildiği veya uyarlandığı uygulamalı olarak öğretilir. Katılımcılar, gerçekçi projelerde deneyim kazanır.

Gün 5: Derin Öğrenme ve Temeller

- Derin Öğrenme Teknikleri: Convolutional Neural Networks (CNN'ler) ve Recurrent Neural Networks (RNN'ler) gibi derin öğrenme algoritmalarına giriş yapılır. Katılımcılar, görüntü ve zaman serisi verileri için bu teknikleri anlar.
- Ön Eğitim ve İnce Ayar (Pre-training & Fine-tuning): LLM'lerin önceden eğitilip belirli görevler için nasıl özelleştirildiği açıklanır. Katılımcılar, bu süreçlerin pratik uygulamasını öğrenir.
- Temel Modellerin Önemi (Foundations): Foundation models (ör. BERT, GPT) ve bunların genel amaçlı AI çözümlerindeki rolü tartışılır. Katılımcılar, bu modellerin avantajlarını kavrar.
- Keras ve TensorFlow ile Derin Öğrenme: Keras ve TensorFlow ile sinir ağı oluşturma öğretilir. Katılımcılar, basit bir derin öğrenme modeli geliştirir.
- CNN ile Görüntü İşleme: Convolutional Neural Networks ile görüntü sınıflandırma (ör. kedi/köpek tanıma) öğretilir. Katılımcılar, görüntü verisiyle çalışır.
- Model Değerlendirme ve Hiperparametre Optimizasyonu: Doğruluk, precision/recall ve grid search gibi değerlendirme teknikleri öğretilir. Katılımcılar, modellerini optimize etmeyi öğrenir.



EĞİTİM SÜRESİ

- 5 Gün
- Ders Süresi: 50 dakika
- Eğitim Saati: 10:00 - 17:00

Eğitim formatında eğitimler 50 dakika + 10 dakika moladır. 12:00-13:00 saatleri arasında 1 saat yemek arasındaki verilir. Günde toplam 6 saat eğitim verilir. 5 günlük formatta 30 saat eğitim verilmektedir.

Eğitimler uzaktan eğitim formatında tasarlanmıştır. Her eğitim için teams linkleri gönderilir. Katılımcılar bu linklere girerek eğitimlere katılırlar. Ayrıca farklı remote çalışma araçları da eğitmen tarafından tüm katılımlara sunulur. Katılımcılar bu araçları kullanarak eğitimlere katılırlar.

Eğitim içeriğinde github ve codespace kullanılır. Katılımcılar bu platformlar üzerinden örnek projeler oluşturur ve eğitmenle birlikte eğitimlerde sorulan sorulara ve taleplere uygun içeriğe cevap verir. Katılımcılar bu araçlarla eğitimlerde sorulan sorulara ve taleplere uygun içeriğe cevap verir. Eğitim yapay zeka destekli kendi kendine öğrenme formasyonu ile tasarlanmıştır. Katılımcılar eğitim boyunca kendi kendine öğrenme formasyonu ile eğitimlere katılırlar. Bu eğitim formatı sayesinde tüm katılımcılar gelecek tüm yaşamlarında kendilerini güncellemeye devam edebilecekler ve her türlü sorunun karşısında çözüm bulabilecekleri yeteneklere sahip olacaklardır.

YAPAY ZEKA MÜHENDİSLİĞİ KAMPI - YAPAY ZEKAYA İLK ADIM

Günümüz dünyasında yapay zekâ, teknolojiye yön veren en güçlü alanlardan biri haline gelmiştir. Bu kapsamlı eğitim programı, katılımcılara yapay zekâ teknolojilerini derinlemesine tanıma ve gerçek dünya projelerinde uygulama becerisi kazandırmayı amaçlamaktadır. Eğitim boyunca katılımcılar, Transformer mimarisi, doğal dil işleme (NLP), bilgisayarlı görü, LangChain ile uygulama geliştirme, konuşma tanıma sistemleri, vektör veritabanları ve AI güvenliği gibi birçok güncel konuyla tanışacak; GPT-4, BERT, YOLO gibi ileri düzey modellerle çalışma fırsatı bulacaktır. Ayrıca eğitimde, AI servislerinin dağıtımı için Flask ve FastAPI gibi modern araçlar kullanılarak model entegrasyonu öğretilmekte; chatbot ve sesli asistanlar gibi kullanıcı odaklı sistemlerin geliştirilmesi ele alınmaktadır. E-ticaret ve finans gibi farklı sektörlerle yönelik yapay zekâ uygulamaları da vaka analizleriyle desteklenerek sunulmaktadır. Son bölümde ise yapay zekâ etiği, MLOps süreçleri ve endüstriyel AI proje yönetimi gibi konulara odaklanılarak katılımcıların sürdürülebilir ve sorumlu AI projeleri geliştirme becerileri pekiştirilmektedir.

Bu eğitim, teknik altyapısını güçlendirmek ve yapay zekâ alanında uzmanlaşmak isteyen profesyoneller için hem teorik bilgi hem de uygulamalı deneyim sunan benzersiz bir fırsattır.

EĞİTİM YÖNTEMİ

- Eğitim, çevrim içi (online) ve canlı oturumlar şeklinde gerçekleştirilir.
- Her gün teorik bilgiler, örnek uygulamalarla desteklenir.
- Katılımcılarla etkileşimli tartışmalar ve soru-cevap bölümleri yapılır.
- Kodlama demoları ve gerçek zamanlı uygulama geliştirme oturumları düzenlenir.
- Vaka analizleri ve sektör bazlı örnek projeler üzerinden uygulamalı çalışmalar yapılır.
- Açık kaynak araçlar ve kütüphaneler kullanılarak pratik geliştirme ortamı sağlanır.
- Katılımcılara eğitim sonunda dijital katılım sertifikası verilir.
- Tüm eğitim materyalleri ve kaynaklar dijital platform üzerinden erişime açılır.
- Eğitim süresince katılımcılara mentorluk ve bireysel teknik destek sunulur.

HEDEF KİTLE

Bu eğitim, kamu sektöründe teknoloji ve yapay zeka destekli araçları kullanmayı hedefleyen kurumlar için tasarlanmıştır.

- **Kamu Sektörü Çalışanları ve Yöneticileri:** Kamu kurumlarında çalışan ve vatandaşlara yönelik dijital hizmetlerin iyileştirilmesinden sorumlu olan yöneticiler ve uzmanlar. Bu grup, yapay zeka araçlarını hizmet içi süreçleri optimize etmek, vatandaş geri bildirimlerini analiz etmek ve otomatik sistemler oluşturmak amacıyla kullanabilir.
- **Veri Bilimcileri ve Analistler:** Kamu verisi üzerinde analiz yapan ve bu verilerden anlamlı sonuçlar çıkaran profesyoneller. Yapay zeka destekli araçlarla metin verisi işleme ve analiz etme becerilerini geliştirmeyi hedefleyen veri bilimcileri için faydalıdır.
- **Yazılım Geliştiriciler ve Mühendisler:** Kamu sektörü projelerinde çalışan yazılım geliştiricileri ve yapay zeka teknolojilerini entegre etmek isteyen mühendisler. Bu eğitim, onlara yapay zeka ile ilgili temel bilgiler ve gelişmiş uygulamalar hakkında beceri kazandırmayı amaçlar.
- **IT ve Teknoloji Departmanları:** Kamu kurumlarındaki bilgi teknolojileri ekipleri, yeni nesil dijital çözümler geliştirmek için yapay zeka araçlarına ihtiyaç duyan ekipler. Bu eğitim, kamu sektöründeki dijital dönüşüm sürecinde yer alan profesyonelleri hedef alır.
- **Hukuk ve Kamu Politika Uzmanları:** Kamuya ait yazılı belgelerdeki metinlerin analiz edilmesi ve sınıflandırılması üzerine çalışacak olan hukuk ve kamu politika uzmanları. Yapay zeka, hukuki belgelerde isimli varlık tanıma, duygu analizi gibi işlemler için kullanılabilir.

- **Araştırmacılar ve Akademisyenler:** Kamu sektöründe ve yapay zeka alanında araştırmalar yapan akademisyenler ve araştırmacılar. Bu grup, yapay zeka destekli teknolojilerin kamu hizmetlerinde nasıl uygulanabileceği konusunda derinlemesine bilgi edinmek isteyebilir.
- **Proje Yöneticileri ve Danışmanlar:** Kamu sektörü projelerinde yer alan ve yapay zeka projelerinin yönetiminden sorumlu olan profesyoneller. Bu eğitim, proje yönetimi ve yapay zeka projelerinin etkili bir şekilde uygulanması için gerekli bilgileri sağlar.

KATILIMCILARDAN BEKLENTİLERİMİZ

- **Temel Bilgi Düzeyi:** Katılımcıların, temel bilgisayar ve yazılım bilgisine sahip olmaları beklenir. Ayrıca, temel programlama bilgisi (özellikle Python) ve veri işleme konusunda deneyim sahibi olmaları eğitimin etkinliğini artıracaktır.
- **Aktif Katılım:** Katılımcılardan, derslerde ve uygulamalı çalışmalarda aktif bir şekilde katılım göstermeleri beklenmektedir. Bu, öğrenilen bilgilerin pekiştirilmesine ve gerçek dünya uygulamalarıyla ilişkilendirilmesine yardımcı olacaktır.
- **Uygulamalı Çalışmalara Katılım:** Eğitimin pratik kısmı son derece önemlidir. Katılımcıların, örnek projeler ve vaka çalışmaları üzerinde çalışarak öğrendiklerini gerçek dünya senaryolarında uygulamaları beklenmektedir.
- **İleri Düzey Sorulara İlgisi:** Katılımcıların, yapay zeka teknolojileri ile ilgili ileri düzey sorular sormaktan çekinmemeleri, teknolojiyi derinlemesine anlamaları için önemlidir.

- **İşbirliği ve Grup Çalışmaları:** Eğitimin bazı bölümlerinde grup çalışmaları yapılacaktır. Katılımcılardan, grup çalışmalarına katkı sağlamak ve işbirliği içinde çalışmak beklenmektedir.
- **Teknolojiye Açıklık:** Yapay zeka ve derin öğrenme teknolojileri gibi yeni nesil teknolojilere açık olmak, öğrenme süreçlerini hızlandıracaktır. Katılımcıların, yeni teknolojileri ve araçları keşfetmeye istekli olmaları gerekmektedir.
- **Yenilikçi Düşünme ve Problem Çözme Yeteneği:** Katılımcılardan, eğitim boyunca karşılaşacakları sorunlara yenilikçi çözümler geliştirmeleri ve öğrendikleri teorik bilgileri pratiğe dökme konusunda yaratıcı olmaları beklenmektedir.
- **Eğitim Sonrası Uygulama:** Katılımcıların, eğitim sonunda edindikleri bilgileri kendi çalışma alanlarında uygulamaya koyarak, yapay zekanın kamu sektöründeki potansiyel faydalarını gerçekleştirebilmeleri önemlidir.
- **Geri Bildirim ve İletişim:** Katılımcılardan, eğitim sürecinde karşılaştıkları zorluklar ve geliştirilmesi gereken alanlarla ilgili geri bildirimde bulunmaları beklenmektedir. Bu geri bildirimler, hem eğitim içeriği hem de katılımcıların öğrenme deneyimleri için faydalıdır.
- **Zamanında Katılım:** Eğitim sürecinde aktif bir şekilde yer almak ve verilen süreler içinde katılım sağlamak, eğitimin etkinliğini artıracak ve katılımcıların öğrenme süreçlerini hızlandıracaktır.

"

Kurumsal size özel eğitimler hazırlıyoruz. Her eğitim yeni bir heyecan.

Vebende A.Ş.

Kurumsal Terzi Usulü Butik Eğitimler.

Size özel hazırlanan seminer, danışmanlık, eğitim ve hizmetlerimizle yüksek verim elde edin. Paranızı boşa harcamayın. Zaman çok değerli.

Her Eğitim Yeni Bir Heyecan

2000 yılından günümüze devam eden eğitim heyecanı. Uluslararası tecrübe, proje geliştirme deneyimleri, danışmanlıklar ve arge mühendislik deneyimlerimizi ülkemize sunmak için yeni bir konsept tasarladık. Sizi dinliyor, takımınıza uygun özel içerikler ile hazırlanmış eğitimler hazırlıyoruz. Her eğitim özel bir çalışma, içerik üretimi, uygulama örnekleri hazırlıkları, sunumlar hazırlamayı gerektiriyor. Aynı eğitimi yönetim kadrosuna farklı, teknik ve mimar ekiplerinize farklı içerikler ile hazırlıyoruz. Her eğitim yeni bir macera ve heyecan.



Bizimle İletişime Geçin

iletisim@vebende.com.tr

www.vebende.com.tr

İzmir - Türkiye

Kurumsal Eğitimler

www.vebende.com.tr





İletişime Geçin



Whatsapp 0542 5505704
0532 512 7811



iletisim@vebende.com.tr



www.vebende.com.tr



Adalet Mah. Manas Bulvarı
No:39 İç Kapı NO: 3107 Bayraklı
İZMİR



Sürekli Güncellenen Eğitimlerimizi Sitemizden
Takip Edin.

“

Kurumsal terzi usulu size özel
eğitimler ve uluslararası deneyime
sahip eğitmenler ile çalışmanın keyfi

”



Size Neler Sunuyoruz?

- Kitaptan okunan eğitimler sunmuyoruz. Sizin için özel hazırlanan içerikler ve uygulamalı eğitimler hazırlıyoruz.
- Her eğitim için sunumlar, materyaller, örnek senaryolar size özel hazırlıyoruz.
- Her eğitim için katılımcılara özel github repoları hazırlanıyor. Eğitimden sonra da katılımcılar hayat boyu kaynaklara ulaşmaya devam edebilsinler diye, **“katılımcılar ve eğitmenle birlikte yapılan tüm çalışmaları”** github repolarında saklıyoruz.



Misyonumuz

1

Ülkemizde dünyanın en güncel teknolojilerini kazandırmak. En güncel teknolojilerine hakim takımlarına katkı sağlamak.

2

Alışılmışın dışında en güncel teknolojileri deneyimli eğitmenler ve uygulamalar ile sunmak.

3

Siber güvenlik konusunda hassas çalışmalar sunarak, çağımızın büyük kabusu siber tehditler konusunda deneyimli bilgili takımların oluşmasına katkı sağlamak.