



TRAI Academy Eğitimleri



Yapay Zeka
Farkındalık
Eğitimi

Veri Okur
Yazarlığı Eğitimi

ML Ops Eğitimi

Veri Analistliği
Eğitimi

Data Citizen
Eğitimi

Veri Mühendisliği
Eğitimi

Yöneticiler için
Veri & Analitiği
Eğitimi

Analitik Mimari,
İř Akışları, Roller
Çalışması

Teknik Mülakat
Desteiđi

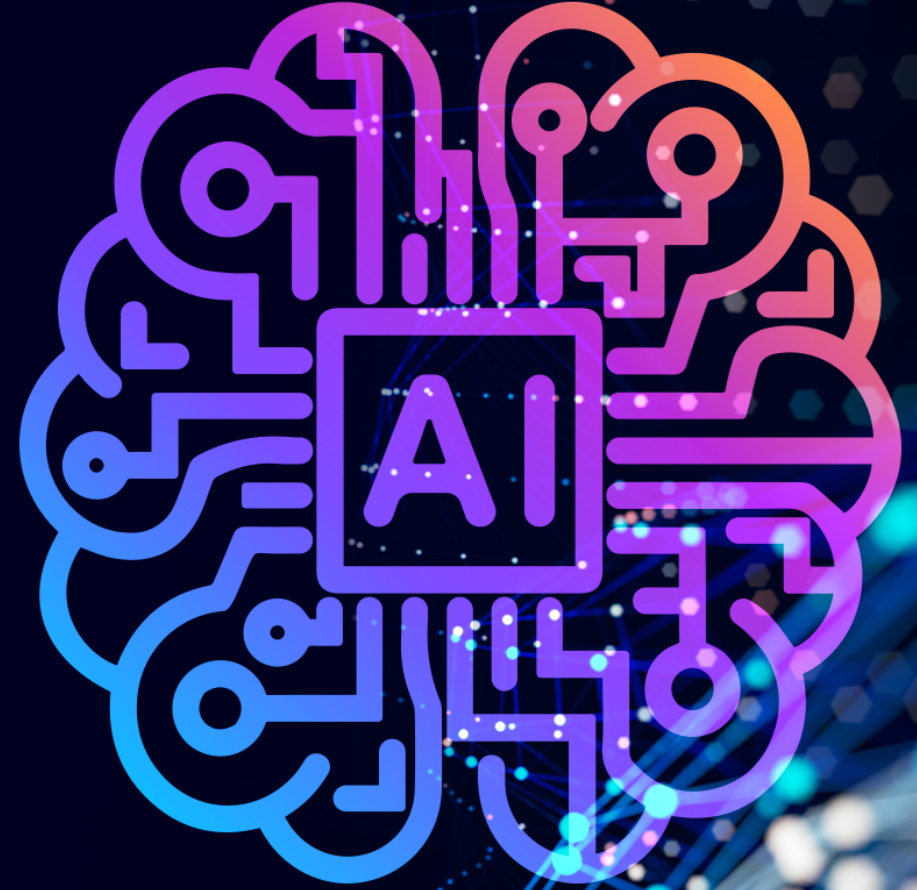
Oryantasyon
Eğitimleri

Üretken Yapay
Zeka
(Generative AI)

Veri Bilimi
Bootcamp



Yapay Zeka Farkındalık Eğitimi



Powered by **miuul.**

Yapay Zeka Farkındalık Eğitimi (1 Gün)

İş Dünyasında Yapay Zeka Uygulamaları

Yapay zeka uygulamalarının tarihsel gelişimini tartışmak, mevcut ve yakın gelecekteki uygulama alanlarını anlamak. Yapay zekayı büyüme ve iş mükemmelliği için itici bir güç olarak kullanan şirket ve operasyon örneklerinin incelemesi.

Kurumsal Yapay Zeka Kabiliyetleri Geliştirme

Veriye odaklı yönetilen şirketlerin yapay zeka odaklı içeren çözümler geliştirmesi ve/veya uygulaması için gereken kültürel ve organizasyonel dönüşümleri tartışmak. Farklı endüstri dikeylerinde yapay zeka odaklı uygulamaların süreçlerini ele alma. Finans sektöründe fark yaratan yapay zeka uygulamalarını incelemek. Yapay Zeka uygulamasının önündeki kurumsal engelleri ve bunların aşılması için atılması gereken adımlar üzerine tartışma.

Yapay Zeka Uygulamalarında Büyük Verinin Rolü

Yapay zeka uygulamalarının temelini oluşturan büyük verinin yönetimi ve büyük veri analitiğinin temel dinamiklerini özetlemek. Yapay zekanın verimli kullanılması için gerekli olan veri kültürü ve veri okuryazarlık düzeylerinin tartışılması. Yapay zeka uygulamalarında başarıya ulaşmak için şirketlerde pazarlama, üretim, finans, lojistik gibi fonksiyonların veri yönetimini nasıl ele alması gerektiğinin incelenmesi.

Yapay Zeka Yol Haritası ve Kurumsal Strateji

Yapay Zekanın şirket stratejisindeki rolü. Veri bilimini iş süreçlerinde verimli kullanmak için oluşturulması gereken yapay zeka ekibinin fonksiyonlarını tanımlamak. Üçüncü taraf şirketlerden hizmet alırken dikkate alınması gereken temel unsurlar.

Seminer Bölümlerinde Temalar

- ML >> Automation
- Örnek Vakalar
- Neredeyse Yapay Zeka
- Yapay Zeka ve Doğal Zeka
- NLP
- Machine Learning
- AI Proje Yönetimi
- Big Data
- AI Uygulamaları



Hedef Kitle

Yapay zeka konusunda farkındalık kazanmak isteyen herkes eğitime katılabilir.



Kimler Bu Eğitime Katılabilir & Eğitim İçin Minimum Gereksinimler

Eğitime katılmak için ön şart yoktur.



Eğitim Süresi

Yapay zeka semineri 1 gün sürmektedir.



Eğitimin Amacı

Yapay zeka konusunda farkındalık kazanmaktır.



Eğitim Çıktıları

Programı tamamlayan kişilerin yapay zeka çerçevesindeki temel konseptler hakkında bilgi sahibi olması ve bu konular hakkında konuşabiliyor olması sağlanmak istenmektedir. İş dünyasında yapay zeka uygulamaları, kurumsal yapay zeka kabiliyetleri geliştirme, yapay zeka uygulamalarında büyük verinin rolü, yapay zeka yol haritası ve kurumsal stratejileri ele alınacaktır.

TRAI ACADEMY



Train. Upskill. Take Part.

Veri Okuryazarlığı Eğitimi



Powered by

miuul.

Veri Okuryazarlığı (2 Saat)

- Veri Okuryazarlığı Nedir?
- Temel Kavramlar
- İstatistiksel Düşünce
- Merkezi Eğilim Ölçüleri
- Dağılım Ölçüleri
- İstatistiksel Düşünce

Yapay Zekaya Giriş (1 Saat)

- Yapay Zeka Çağına Hazır mısınız?
- Derin Öğrenme Uygulamaları
- Yapay Zeka Çağında Hayatta Kalmak
- Sizi Sizden Daha iyi Tanıyan Algoritmalar

Veri Bilimi ve Veri Bilimci (1 Saat)

- Veriden Faydalı Bilgi Çıkarmak
- CRISP-DM: İş Anlayışı
- CRISP-DM: Veriyi Anlamak
- CRISP-DM: Verinin Hazırlanması
- CRISP-DM: Modelleme
- CRISP-DM: Değerlendirme
- CRISP-DM: Kullanıma Sokma

Veri Odaklı Şirketler ve Uygulamaları (Canlı - 2 Saat)

- Veri Odaklı Karar Alma Süreci
- Pazarlama Stratejilerinde Örnek Uygulamalar
- Finans Sektörü Örnek Uygulamalar



Modül Paylaşımı



Modül İçeriklerinin İzlenmesi



Hedef Kitle

Veri okuryazarlığı noktasında farkındalığı olan ve yetkinliklerini geliştirmek isteyen kişileri kapsamaktadır.



Kimler Bu Eğitime Katılabilir & Eğitim İçin Minimum Gereksinimler

Eğitime katılmak için ön şart yoktur. Daha önce veri hakkında bilgiye sahip olmayanlar da programa katılabilir.



Eğitim Süresi

Veri okuryazarlığı eğitimi 1 gün (yaklaşık 6 saat) sürmektedir.



Eğitimin Amacı

Veri okuryazarlığı konusunda yetkinlik kazandırmaktır.



Eğitim Çıktıları

Veriyle çalışan tüm kişilerin birbirleri arasında veri odaklı kavramlar ekseninde konuşabilmesi sağlanacaktır. Katılımcılar veri okuryazarlığı yetkinliklerini geliştirecek, temel yapay zeka konularına hakim olacak, veri bilimi yaşam döngüsünü kavrayacak ve veri odaklı şirketlerin uygulamaları hakkında bilgi sahibi olacaklardır.



Train. Upskill. Take Part.

MLOps Eğitimi



Powered by

miuul.

MLOps Eğitimi (4 Hafta Ders + Bitirme Projesi)

- MLOps'a Giriş, Makine Öğrenimi Mühendisliği ve Makine Öğreniminde Sık Karşılaşılan Zorluklar
- Makine Öğrenimi Geliştirme Süreci
- Modelden Model Fabrikasına
- Kodları Paketleme
- Dağıtım Modelleri ve Araçları
- Nasıl Ölçeklendirilir
- Uçtan uca proje





Hedef Kitle

Model geliştirme sonrası modelin canlı ortamda çalıştırılması, izlenmesi ve bakımının yapılması aşamalarında yetkinlik kazanmak isteyen kişiler.



Kimler Bu Eğitime Katılabilir & Eğitim İçin Minimum Gereksinimler

Veri bilimi ya da veri mühendisliği pozisyonlarında çalışıyor olan kişiler.



Eğitim Süresi

4 hafta ders + bitirme projesi



Eğitimin Amacı

MLOps alanında gerekli olan teknik yetkinliklerin kazandırılması.



Eğitim Çıktıları

Model geliştirme sonrası modelin canlı ortamda çalıştırılması, izlenmesi ve bakımının yapılması aşamalarında gereken yetkinliklere erişilecektir.

TRAI ACADEMY



Train. Upskill. Take Part.

Veri Analistliği Eğitimi



Powered by

miuul.

Veri Analistliği Eğitimi (6 Hafta + 6 Bölüm Sonu Projesi)

Self Learning + Mentor Destekli Uygulama Sınıfları

Veri Analisti için Python Programlama (2 Hafta)

- Python Programlamaya Giriş
- Numpy, Pandas (Veri Manüplasyonu)
- Veri Görselleştirme ve Matplotlib, Seaborn Kütüphaneleri
- Python ile Veri Analizi

İstatistik ve Ölçümler Problemleri (1 Hafta)

- Ürün Puanlama (Ortalama-Ağırlıklı Ortalama)
- Ürün Sıralama (Güven Aralığı-Anamlılık)
- AB Testi (Hipotez testleri)

CRM Analitiği (1 Hafta)

- CRM Analitiğine Giriş
- RFM Analizi
- Müşteri Yaşam Boyu Değeri

SQL ile Veritabanı ve Veri Sorgulama (1 Hafta)

- SQL Temel Kavramlar
- Temel SQL Komutları ve Uygulamalı Veri Analizi
- SQL ile Veritabanı Sorgulama
- Sektör Uygulamaları ile Veri Analizi

Power BI ile Veri Analizi ve Veri Görselleştirme (1 Hafta)

- Power BI Giriş ve Temel Avantajları
- Power BI Bileşenleri
- Power BI Mimarisi - Yapı Taşları
- Power BI Raporu Oluşturma





Hedef Kitle

Veri analizi konusunda kariyer planı yapan ya da veri analizi çerçevesinde yetkinliklerini geliştirmek isteyen kişilerdir.



Kimler Bu Eğitime Katılabilir & Eğitim İçin Minimum Gereksinimler

Eğitime katılmak için ön şart yoktur. Veri analizi ve veri analitiği yetkinliklerini geliştirmek isteyenler katılabileceklerdir.



Eğitim Süresi

Veri analistliği eğitimi 6 hafta sürmektedir.



Eğitimin Amacı

Junior seviyede veri analisti yetiştirmektir.

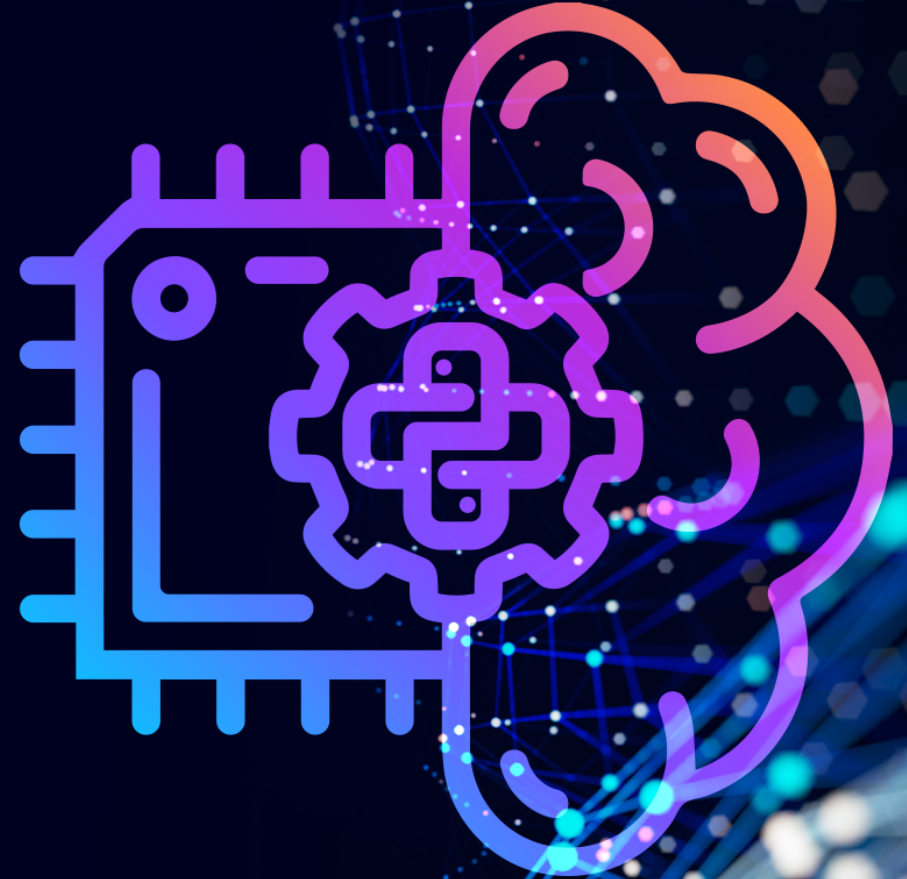


Eğitim Çıktıları

Mentor destekli uygulama sınıfları sayesinde katılımcılar, Python programlama dilinde akıcılık sağlayabileceklerdir. Ayrıca, istatistik ve ölçümleme problemleri, CRM analitiği, SQL ile veritabanı veri sorgulama, Power BI ile veri analizi ve görselleştirme konularında uygulamalar yapabiliyor olacaklardır.



Data Citizen Eğitimi



Powered by **miuul.**

Data Citizen Eğitimi (10 Hafta + 10 Bölüm Sonu Projesi + Bitirme Projesi)

Self Learning + Mentor Destekli Uygulama Sınıfları

Veri Bilimi için Python Programlama (2 Hafta)

- Python Programlamaya Giriş
- Numpy, Pandas (Veri Manüplasyonu)
- Veri Görselleştirme ve Matplotlib, Seaborn Kütüphaneleri
- Python ile Veri Analizi

Veri Bilimi için İstatistik ve Ölçümleme Problemleri (1 Hafta)

- Ürün Puanlama (Ortalama-Ağırlıklı Ortalama)
- Ürün Sıralama (Güven Aralığı-Anamlılık)
- AB Testi (Hipotez testleri)

CRM Analitiği (1 Hafta)

- CRM Analitiğine Giriş
- RFM Analizi
- Müşteri Yaşam Boyu Değeri

SQL ile Veritabanı ve Veri Sorgulama (1 Hafta)

- SQL Temel Kavramlar
- Temel SQL Komutları ve Uygulamalı Veri Analizi
- SQL ile Veritabanı Sorgulama
- Sektör Uygulamaları ile Veri Analizi



Data Citizen Eğitimi (10 Hafta + 10 Bölüm Sonu Projesi + Bitirme Projesi)

Self Learning + Mentor Destekli Uygulama Sınıfları

Özellik Mühendisliği (1 Hafta)

- Aykırı Değer Analizi
- Eksik Değer Problemini Çözme
- Encoding & Scaling & Feature Extraction
- Özellik Mühendisliği Uygulamalar

Zaman Serileri ve Makine Öğrenmesi (1 Hafta)

- Zaman Serileri Giriş
- Holt Winters Yöntemi
- Zaman Serisi Problemlerinde Makine Öğrenmesi

Makine Öğrenmesi (3 Hafta)

- Makine Öğrenmesine Giriş
- Model Başarı Değerlendirme Yöntemleri
- Doğrusal Regresyon & Lojistik Regresyon
- Diğer Öğrenme Yöntemleri: KNN & CART
- Gelişmiş Ağaç Yöntemleri
- Hiperparametre Optimizasyonu
- Dengesiz Veri Setleri
- Sektör Uygulamaları ile Makine Öğrenmesi Çözümleri

Bitirme Projesi (2 Hafta)





Hedef Kitle

Junior Veri Bilimci ve Junior Veri Analisti yetkinlikleri kazanmak isteyen kişilerdir.



Kimler Bu Eğitime Katılabilir & Eğitim İçin Minimum Gereksinimler

Eğitime katılmak için ön şart yoktur. Öncesinde temel programlama yetkinliği bilinmesi ve temel istatistik konularının bilinmesi programın daha konforlu takip edilmesine katkıda bulunacaktır.



Eğitim Süresi

Data Citizen eğitimi 10 hafta sürmektedir. Ek olarak bitirme projesi 2 hafta sürmektedir.



Eğitimin Amacı

Junior seviyede veri bilimci ya da veri analisti yetiştirmektir.



Eğitim Çıktıları

Mentor destekli uygulama sınıfları sayesinde katılımcılar, Python Programlama dilini kullanabilir duruma geleceklerdir. Keşifçi veri analizi yöntemlerini kullanabiliyor olacaklardır. Temel istatistiksel yöntemleri ve AB testleri konularını uygulayabiliyor olacaklardır. Özellikle mühendisliği ve makine öğrenmesi konuları ile bir veri setini uçtan uca ön hazırlık işlemlerinden geçirebilecek ve makine öğrenmesi modelleri kurabileceklerdir.



Train. Upskill. Take Part.

Veri Mühendisliği Eğitimi



Powered by **miuul.**

Eğitmen Eşliğinde Atölye Çalışmaları

Bilişim Çalışanları için Temel Yetenekler

- Bilgisayar Ağı Temel Bilgiler
- Linux Komut Satırı ve Crontab
- Temel Bash Scripting
- Sürüm Kontrol Sistemi: Git ve Github
- PostgreSQL ile SQL Temel

Veri Mühendisleri için Python Programlama

- Python Programlamaya Giriş
- Numpy, Pandas (Veri Manüplasyonu)
- Veri Görselleştirme ve Matplotlib, Seaborn Kütüphaneleri
- Python ile Veri Analizi

Açık Kaynak Kodlu Büyük Veri Temelleri

- Apache Hadoop Temel Bileşenler: HDFS, YARN ve MapReduce
- Apache Hive: Büyük Veri Ambarı Çözümü
- Apache Sqoop ile Hadoop ve İlişkisel Veritabanları Arasında Veri Transferi
- Apache Kafka: Gerçek Zamanlı Veri İşleme Platformu

Apache Spark ile Büyük Veri İşleme

- Spark Giriş
- PySpark Dataframe Operasyonları
- Veri Kaynakları
- Spark Uygulamasını Çalıştırma ve Optimizasyon
- Bir Lakehouse olarak Delta Lake

Eğitmen Eşliğinde Atölye Çalışmaları

Spark Makine Öğrenmesi

- Spark ile Makine Öğrenmesine Giriş
- Veri Ön İşleme
- Regresyon
- Sınıflandırma
- Kümeleme

Spark ile Gerçek Zamanlı Veri İşleme

- Spark Structured Streaming Giriş
- Stateless ve Statefull Transformasyonlar
- Birden Fazla Hedefe Veri Yazma
- Spark Streaming ve Kafka
- Windowed Aggregations ve Delta Lake

NoSQL: Büyük Veritabanları

- NoSQL ve CAP Teoremine Giriş
- Wide Column: Apache Cassandra
- Document Based: MongoDB
- Full-Text Search: Elasticsearch

Data Pipelines and Workflow Scheduling

- Apache Airflow
- Jenkins ile Yazılım Dağıtımı ve Otomasyonu
- Logstash
- Apache Nifi

Konteyner Ortamları ve ML Modellerinin Dağıtımı

- MLOps ve Bir MLOps Aracı olarak MLflow
- Docker
- Kubernetes
- Dağıtımında CI/CD ve Jenkins Kullanımı



Hedef Kitle

Junior veri mühendisliği pozisyonlarını hedefleyenler ya da veri mühendisliği yetkinlikleri kazanmak isteyenler.



Kimler Bu Eğitime Katılabilir & Eğitim İçin Minimum Gereksinimler

Eğitime katılmak için ön şart yoktur. Öncesinde teknik bir geçmişe sahip olmak programın takip edilebilirliğini kolaylaştıracaktır.



Eğitim Süresi

12 hafta ders + 2 Hafta bireysel proje



Eğitimin Amacı

Veri mühendisliği alanında gerekli olan teknik yetkinliklerin kazandırılması.



Eğitim Çıktıları

Programı tamamlayan kişiler yaygın kullanılan büyük veri araçlarını ve bu araçlar ile yaygınca kullanılan temel uygulamaları gerçekleştirebiliyor olacaklar.

TRAI ACADEMY



Train. Upskill. Take Part.

Yöneticiler İçin Veri & Analitiği Eğitimi



Powered by

miuul.

Eğitim kapsamı, KPMG'nin tanımladığı veri farkındalık matrisinin 2. ve 3. adımlarının yöneticiler için uyarlanmış halidir.

VERİ ODAKLI STRATEJİ üreten kurumlar için karar verme süreçlerinde veri yetkinliklerinin nasıl kullanılması gerektiğini tanımlar.

Level	Definition
Conversational	Basic understanding of the concepts of data, analytics and use cases; one who "gets it" but cannot explain it to others
Literacy	Ability to speak, write engage in data and analytics programs and use cases
Competency	Competent of designing, developing and applying data and analytics programs
Fluency	Fluent in all three elements of information language across most business domains within and industry vertical
Multilingual	Fluency across all three elements of the information language across multiple business domains, industries and ecosystems

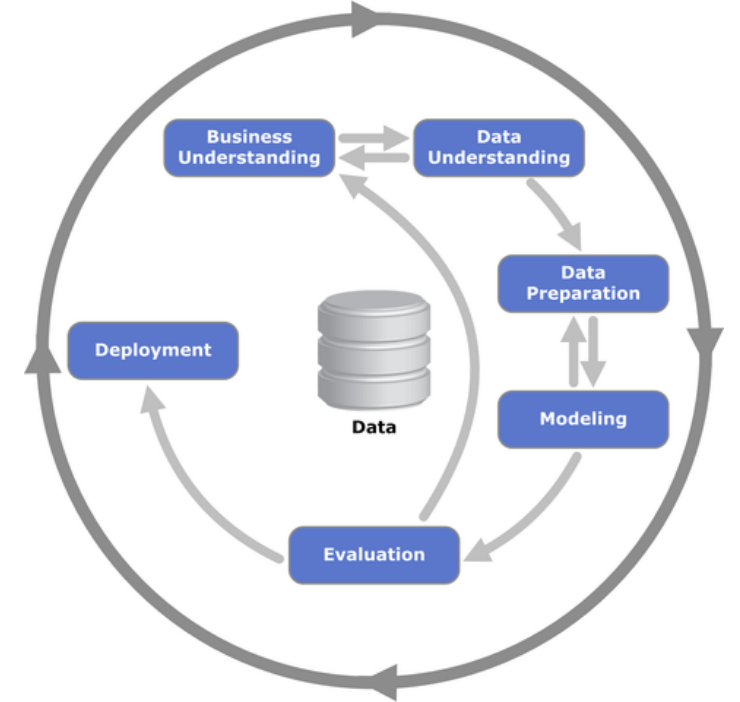
Data Believer

Data User

Data Scientist

Data Leader

+ Veri Odaklı Karar Alma + Data Science Ekip Yönetimi



Eğitim süreci, bir yönetici için CRISP-DM adımlarını anlaşılır, izlenebilir ve yönetilebilir hale getirecek şekilde tasarlanmıştır.

Eğitim kapsamı yöneticilere aşağıdaki yetkinlikleri kazandıracaktır;

- Verilerin temsil ettiği bilgileri anlama.
- Grafikleri, çizelgeleri ve görselleştirmeleri oluşturma, özetleme ve yorumlama.
- Karar alma süreçlerinde ileri analitik çözümleri kullanma.
- İleri analitik çözümleri ve sektör uygulamaları.

Veri Odaklı Şirketlerde Veri ve Analitiğin Rolünü Anlamak

**Data &
Analytics**

1

Key Point of **Sustainable Success**

2

The Growth Engine of The Company

Yöneticiler İçin Veri & Analitiği Eğitimi (6 Gün)

Eğitmen Eşliğinde Atölye Çalışmaları + 10 Proje

Veri Odaklı Stratejiler (1 Tam Gün)

- Veri Odaklı Sirket Yönetiminin Temelleri
- Digital Dönüşüm ve Veri Bilimi
- Veri Yapılarını Anlama - Data Processing Chain
- Workshoplar
 - CRM Analitiği ve CLTV Stratejileri
 - Tavsiye Sistemleri ve Uygulama Alanları
 - Müşteri Deneyimi Ölçümü ve NPS

Karar Alma Süreci Analitik Teknikler (2 Tam Gün)

- Karar Alamda İstatistik Kullanımı
- Veri Görselleştirme & Dashboardlar
- BI Tools ve KPI Metrics
- Anahtar Analitik Analizler (Python, Excel ve SQL)
- Workshoplar
 - Rule Base Segmentation
 - Hand-made Churn Analytics
 - Keşfedici Veri Analizi için Örnek Uygulama
 - AB Testi (Hipotez testleri)

Eğitmen Eşliğinde Atölye Çalışmaları + 10 Proje

Büyük Veri Teknolojileri ve Yapay Zeka Teknikleri (2 Tam Gün)

- Makine Öğrenmesi'nin Temelleri
- Model Başarı Değerlendirme Yöntemleri
- Büyük Verinin Temelleri ve Sektör Örnekleri
- Cutting Edge Trends: Quantum ML, AutoML, Hyper Automation
- Workshoplar
 - Zaman Serileri ve IOT Uygulamaları
 - Kayıp Müşteri Yönetimi
 - Müşteri Segmentasyonu
 - Doğal Dil İşleme ve Semantik Analiz

5. Düzey Liderlik ve Veri Odaklı Yönetim (1 Tam Gün)

- Veri Bilimi Proje Yönetimi ve Zorluklar
- Veri Odaklı Şirketlerde İlk Adım : Data Quality Dimensions
- Veri Odaklı Şirketlerde Aşılan Bariyerler - Challenges
- Veri Bilimi Takım Kurgusu ve Yönetimi
- Makale Çalışmaları
 - Veriden Yaratıcı Sonuçlar Elde Etme
 - Dijital Pazarlama ve Büyüme Metrikleri



Hedef Kitle

Müdür, direktör ve C-Level seviyelerinden veri ve veri analitiği konusunda farkındalık kazanmak isteyen kişiler bu eğitime katılabilir.



Kimler Bu Eğitime Katılabilir & Eğitim İçin Minimum Gereksinimler

Eğitime katılmak için ön şart yoktur. Öncesinde teknik bir geçmişe sahip olmak programın takip edilebilirliğini kolaylaştıracaktır.



Eğitim Süresi

Yöneticiler için veri ve veri analitiği eğitimi 6 gün sürmektedir.



Eğitimin Amacı

Yöneticilerin veri ve analitiği çerçevesindeki temel kavramların ve orta-ileri seviye kavramların verilerek ortak bir dil oluşturulmasıdır.



Eğitim Çıktıları

Programı tamamlayan kişiler takımlarıyla veri analitiği çerçevesindeki ortak konularda konuşabiliyor ve yönlendirme yapabiliyor durumuna gelecektir. Yöneticilerin, veri odaklı strateji üreten kurumları için karar verme süreçlerinde veri yetkinliklerinin nasıl kullanılması gerektiği konusunda yardımcı olacaktır. Verilerin temsil ettiği bilgileri anlama, grafik çizme, çizelgeleri ve görselleştirmeleri oluşturma, özetleme ve yorumlama yetkinliklerini geliştirecektir. Ayrıca, ileri analitik çözümler ve sektör uygulamaları yapabiliyor olacaklardır.



Analitik Mimari, İş Akışı ve Roller Eğitimi



Analitik projesinde çalışanların kendisinin ve etrafındakilerin rolünü anlaması ve iş akışını takip edebilmesi için tasarlanmış bir eğitimidir.

Veri analitiği projesinde ilk kez çalışacak danışmanlar, iş analistleri, proje yöneticileri ve BT ekiplerinin, süreci bir de “analitik sistem” bakış açısı ile değerlendirmelerini sağlar.

Analitik sistem mimarisi;

veri çekme/kaydetme
modeller, algoritmalar, diller, entegrasyon
ana veri yönetimi, sanal veri katmanları,
işler
sorgular, hesaplamalar
raporlama platformu, erişim

İş Akışı;

proje planlama
İhtiyaç analizi
modelleme, görselleştirme
test, revizyon
otomatikleştirme
canlıya geçme

Roller;

kavramsal tasarımcı, sistem mimarı
veri mühendisi, veri bilimci
dashboard/önyüz tasarımcısı
proje yöneticisi, iş analisti
veri analisti
sistem yöneticisi, destek ekibi



Hedef Kitle

Veri analitiği geliştirme sürecini anlamak isteyen danışmanlar, iş analistleri, proje yöneticileri ve BT ekipleri için tasarlanmıştır.



Kimler Bu Eğitime Katılabilir & Eğitim İçin Minimum Gereksinimler

Eğitime katılmak için ön şart yoktur.



Eğitim Süresi

Yaklaşık yarım gün (4 saat)



Eğitimin Amacı

Analitik projesinde çalışanların kendisinin ve etrafındakilerin rolünü anlaması ve iş akışını takip edebilmesi için tasarlanmış bir eğitimidir.



Eğitim Çıktıları

Katılımcılar, veri analitiği sistem mimarisinin yapı taşlarını, proje sürecindeki adımları, sorumluluk ve görev dağılımlarını öğrenecektir.

Veri analitiği projelerinin kendine has terimleri, iş akışı ve hassasiyetleri oluyor. Dolayısıyla, katılımcılar, farklı disiplinlerdeki projelerde görev alan tecrübeli kişiler olsalar dahi; bu eğitim sayesinde veri analitiği konusunda da büyük resmi görerek, hareket etme imkanı bulacaklardır.



Teknik Mülakat Hizmeti



Veri analitiği alanında çalışacak uzmanları seçerken verilen destek hizmetidir.

Uzmanlık gerektiren pozisyonlar için yeni iş arkadaşları ararken, bazen şirkette o uzmanlığa sahip kimse olmuyor. Bazen de benzer pozisyonlarda kişiler olsa da, işe alım sürecinde değerlendirme yapmak için uygun olmuyorlar. Bu durumda, veri analitiği alanında uzmanlığın değerlendirileceği teknik mülakatlara birlikte katılabiliriz.

Teknik mülakat süreci, ihtiyaca göre özel olarak planlanır. Pozisyonun ayrıntıları, teknik beklentinin ne olduğu ve şirketin analitik mimarisinin bilinmesi gerekir. İçerik ve yönteme bu bilgiler doğrultusunda karar verilir. Yöntem, genel bir **soru-cevap** toplantısı olabileceği gibi, **online test**, **vaka** çalışması ya da **eş zamanlı uygulama** oturumu şeklinde de organize edilebilir.

Bu hizmet sayesinde, işe alım sürecinde teknik yetkinlik; her aday için tek tip, veriye dayalı ve karşılaştırılabilir şekilde ölçülür.



Oryantasyon Hizmeti



Analitik rollerde çalışacak yeni ekip üyeleri için, şirkette kullanılan veri analitiği teknolojilerini ve çalışma yöntemlerini anlatan eğitim programı tasarımıdır.

Oryantasyon programı, **video eğitim** platformu üzerinde güncel/düzenli kısa videolar ile hazırlanır ve katılımcıların takip etmesi gereken bir **takvim** ile planlanır. Seviye tespiti ile başlayan sürece, video eğitimlerin yanı sıra, **uygulamalar**, **sınavlar**, **ödevler**, **geri bildirim** ve **mentorluk** adımları da dahildir. Oryantasyon içeriği şirketlere ve rollere göre özelleştirilir.

Bu hizmet ile, yeni başlayanların özellikle ilk dönemlerini verimsiz geçirmelerinin ve tecrübeli çalışanların onları yönlendirmek için çok zaman harcamasının önüne geçilir. Program, işe yeni başlayan az sayıda kişi için eğitim ihtiyaçlarını tespit etme, seviye belirleme ve eğitimleri tek tek organize etmenin zorluğunu ortadan kaldırmayı hedefler. Böylece, hem yeni gelenler sistemi daha hızlı tanır hem de şirket yeni ekip üyelerini...



Üretken Yapay Zeka (Generative AI) Eğitim Programları



Generative AI'nın iş dünyasındaki kullanımını anlamak ve hızlı uygulanabilir projelerde nasıl kullanılabileceğini keşfetmek isteyen herkes için tasarlanmış bir eğitimidir.

İlk kısımda; Generative AI'nın ne olduğunu ve nasıl çalıştığını anlamak için temel kavramlar ele alınır. Ardından, Foundation modellerinin yapısına ve önemli uygulama örneklerine (ChatGPT, Bard, Midjourney, Copilot, Adobe generative fill gibi) değinilir.

İkinci kısımda, Generative AI ile geliştirilmiş uygulamaların, günlük işlerimizde bize nasıl yardımcı olabileceği ve daha çok kullanılabilmeleri için iş yerinde nasıl bir kültür dönüşümüne ihtiyaç olduğu üzerinde durulur.

Son kısım, Generative AI ile iş dünyasında yapılabilecek projelere ayrılmıştır. Hem farklı iş birimleri için uygulama örnekleri hem de proje süreçlerinin işleyişi tartışılır.

Generative AI'ı anlamak

- Yapay zeka ve makine öğrenmesi
- Generative AI
- Foundation modelleri

Generative AI uygulamaları

- ChatGPT
- Google Bard
- Midjourney
- Microsoft Copilot
- Adobe creative fill
- Zayıf yönler ve riskler
- Şirket kültüründe dönüşüm

Geliştirme ve uyarlamalar

- İş dünyasında kullanım
- Proje fikri oluşturma ve planlama
- Proje süreci

Katılımcıların ihtiyaç ve beklentilerine göre çevrimiçi (online), fiziksel (yüz yüze), eğitim ya da eğitim ve çalıştay programı olarak kurgulanabilir.

Atölyede amaç, katılımcıların gruplara ayrılıp, generative AI teknolojilerini kullanacak proje fikirleri üzerinde çalışmasıdır. Yeni fikirler ve fırsatların tartışıldığı bir ortam yaratmak hedeflenir.

Atölyenin ilk kısmı grupların olabildiğince çok fikir geliştirmesi, beyin fırtınası yapması içindir. İkinci kısımda bu fikirleri derleyip toplamaları, önceliklendirmeleri ve önceliği yüksek olanları seçerek ayrıntılandırmaları beklenir.

Son kısımda ise her grup, proje önerilerini sunar ve öneriler tartışılır.

Atölye çıktıları, talebe göre, eğitmen tarafından ya da her grubun moderatörü tarafından özetlenerek paylaşılacak şekilde plan yapılabilir.

Atölye Açılış

- Süreç bilgilendirme
- Grupların oluşturulması
- Konu başlıklarının paylaşılması

Fikir Üretme

- Herkesin fikrini alma
- Fikirleri listeleme ve gruplandırma
- Generative AI proje fikrini ifade etme

Önceliklendirme

- Öncelikli konuları belirleme
- Proje adımlarını ayrıntılandırma
- Sunum için proje akışı oluşturma

Sunum

- Grupların proje fikirleri sunumu
- Tartışma

Katılımcıların atölyede aynı dili konuşabilmeleri adına, hemen öncesi için Generative AI eğitimi planlanır. İhtiyaç ve beklentilerine göre online ya da yüz yüze yapılabilir. Grupların oluşturulması, moderatörlerin seçilmesi ve konu başlıklarının belirlenmesi için eğitim öncesi kurum ile birlikte çalışılır.

ChatGPT (hatta genel olarak LLM ile çalışan chatbotlar) prompt yazım püf noktalarını uygulamalı olarak aktarmak için tasarlanmış bir eğitimidir.

İlk kısımda; Large Language Model (LLM)'in **ne olduğunu** ve **nasıl çalıştığını** anlamak için temel kavramlar ele alınır. Ardından, prompt yazımının temel konusu olan **açık ve net** olmak kavramı üzerinde durulur.

İkinci kısımda, ChatGPT ile **örnek görevler** üzerinde çalışılır. Buradaki örnekler, eğitim verilen kuruma ve katılımcılara göre özelleştirilebilir. Hedef; **araştırma, özetleme, etiketleme** ve **dönüştürme** işlemleri için ChatGPT'nin nasıl kullanılabileceğini aktarmaktır.

Son kısım, **GPT API** kullanımı ve LLM modellerinin kurumsal uygulamalara entegre edilmesinin tartışılmasına ayrılmıştır.

Generative AI'ı anlamak

- LLM çalışma mantığı
- LLM kullanım kısıtları ve çekinceler
- «Açık ve Net» olma

ChatGPT'yi kullanmak

- Araştırma/Üretme
 - İterasyon
 - Adımlama
 - Doğrulama
- Özetleme
- Etiketleme
- Dönüştürme

ChatGPT'den ötesi

- GPT API
- Kurumsal uyarlamalar

Katılımcıların ihtiyaç ve beklentilerine göre **online** ya da **yüz yüze** planlanabilir. Katılımcıların genel Generative AI bilgisine sahip olması beklenir, ya da hemen öncesine Generative AI eğitimi de planlanmalıdır.

- What is a LLM? - Büyük dil modeli nedir?
- What is behind LLM? - Büyük dil modellerinin arkasında ne var?
- How do LLMS work? - Büyük dil modelleri nasıl çalışır?
- Understanding the history and evolution of language models - Dil modellerinin tarihini ve gelişimini anlamak
- Applications of LLMS in business - Büyük dil modellerinin iş dünyasındaki uygulamaları
- Limitations and ethical considerations - Sınırlamalar ve etik hususlar
- ChatGPT in real-world applications - Gerçek dünya uygulamalarında Chat GPT
- Long-term strategy & market opportunities - Uzun vadeli strateji ve pazar fırsatları
- Copilot as a commercial LLM - Ticari bir büyük dil modeli olarak Copilot
- Copilot applications in the business World - Copilot'un iş dünyasındaki uygulamaları



Contact:
traiacademy@turkiye.ai
www.turkiye.ai

T-Gate : Esentepe Mahallesi, Ali Kaya Sokak. No:1A Polat Plaza A Blok LEVENT / ISTANBUL