AI Fundamentals Eğitimi

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **2 Gün**

Gerçek iş akışlarını otomatikleştirmek ve optimize etmek için prompt engineering tekniklerini uygulayın.

Bu eğitim; yapay zekâyı pratik olarak keşfetmek isteyen **geliştiriciler, uzmanlar ve güvenlik profesyonelleri** için tasarlanmıştır.

Program boyunca **ChatGPT, Copilot ve farklı AI araçlarıyla uygulamalı laboratuvar çalışmaları** gerçekleştirilir.

AI Fundamentals, yapay zekânın günlük iş süreçlerinde nasıl kullanılabileceğini anlamak isteyen katılımcılar için hazırlanmış kapsamlı ve uygulamalı bir **iki günlük eğitim programıdır**.

Eğitim boyunca katılımcılar yapay zekâ asistanlarının nasıl çalıştığını, hangi görevlerde kullanılabileceğini ve iş akışlarını nasıl dönüştürebileceğini öğrenir. AI ekosistemi, prompt engineering, üretken yapay zekâ araçları ve gerçek kullanım senaryoları hem teorik hem de pratik açıdan ele alınır.

Katılımcılar farklı AI araçlarını deneyimleyerek içerik üretimi, veri analizi, belge sorgulama, iş süreçlerinin hızlandırılması ve günlük görevlerin otomasyonu gibi alanlarda yapay zekâdan nasıl yararlanabileceklerini keşfeder.

Programın amacı, hızla gelişen yapay zekâ ekosisteminde doğru araçları seçebilmenizi, AI çıktılarının sınırlarını değerlendirebilmenizi ve yapay zekâyı günlük iş süreçlerine güvenli ve etkili şekilde entegre edebilmenizi sağlamaktır.

Önkoşullar

Bu eğitime katılmak için özel bir ön koşul bulunmamaktadır.

Program temel seviyedeki AI meraklıları için tasarlanmıştır ve yalnızca genel IT bilgisi yeterlidir.

Kimler Katılmalı

Bu eğitim özellikle aşağıdaki katılımcılar için uygundur:

- Yapay zekâ kavramlarını ve kullanım alanlarını öğrenmek isteyen geliştiriciler
- AI araçlarıyla iş akışlarını optimize etmek isteyen uzmanlar
- Yapay zekânın siber güvenlik ve risk yönetimindeki rolünü anlamak isteyen güvenlik profesyonelleri

AI Fundamentals Eğitimi

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **2 Gün**

Neler Öğreneceksiniz

Eğitimin sonunda katılımcılar:

- AI ekosistemini, yapay zekâ asistanlarını ve prompt engineering kavramlarını anlayabilir.
- Uygulamalı egzersizler ve vaka çalışmalarıyla gerçek AI kullanım senaryolarını deneyimleyebilir.
- İş akışlarını ve içerik üretim süreçlerini optimize etmek için farklı AI araçlarından yararlanabilir.
- Yapay zekâ ekosisteminde doğru araçları seçme ve etkin kullanma becerisi kazanabilir.

Eğitim İçeriği

1. Gün

Modül 1: Yapay Zekâ Ekosistemi

AI Devrimine Giriş

- Yapay zekâ gerçekten sihir mi?
- Neden AI temellerini öğrenmeliyiz?
- Jagged Frontier yaklaşımı: Centaurs ve Cyborgs
- Yapay zekânın kısa tarihi
- AI'ın olası gelecek senaryoları
- AGI nedir?
- Eğitimden hangi kazanımlarla ayrılacaksınız?

Temel Kavramlar

- Yapay zekânın temel yapı taşları
- Model kavramı
- Prompt
- Token
- Completion

Uygulama: OpenAI ChatGPT'ye Giriş

- Basit bir soru ile ChatGPT kullanımını deneyimleme

Diğer Chatbot'lar

- ChatGPT alternatifleri
- AI modelleri nasıl karşılaştırılır?

Günlük Uygulamalarda AI

- Günlük hayatta ve iş uygulamalarında yapay zekâ kullanımı

Pragmatik AI Yaklaşımı

- Yeni teknolojilerin beraberinde getirdiği riskler
- Eleştirel düşünmenin önemi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

Demo: Midjourney

- Midjourney kullanım senaryoları
- Temel seçenekler
- Stil oluşturma ve stylisation
- Katılımcıların deneyebileceği örnekler

Teknolojinin Arkasında Ne Var?

- AI sistemleri hakkında sezgisel anlayış geliştirme

Neural Network'lere Basit Bir Giriş

- Genel yapı ve amaç
- Input Layer
- Hidden Layer'lar ve ağırlıklar
- Output yapısı

Large Language Model'lerin Çalışma Mantığı

- LLM nedir?
- Bir sonraki kelimenin tahmin edilmesi
- Olasılıkların nasıl hesaplandığı
- Word n-grams
- Temperature
- Transformer mimarisi
- GPT nedir?
- ChatGPT neden yalnızca bir LLM değildir?
- OpenAI Playground

Görsel Üretim Teknolojilerinin Temelleri

- Görsellere noise ekleme
- Diffusion modelleriyle noise'u tersine çevirme
- AI kullanarak görüntüyü kaostan anlamlı görsele dönüştürme

Modül 2: AI Araçları Ekosistemi

İçerik Tüketimini Yeniden Düşünmek

- İçeriklerin daha hızlı sentezlenmesi ve özetlenmesi

Uygulama: ChatPDF

- ChatPDF nedir?
- Belgeleri doğal dil kullanarak sorgulama

Gamma.app

- AI ile sunumların ortaklaşa tasarlanması
- Natural Language Processing'in pratik kullanımı

Günlük İş Görevlerinde AI

- Rutin iş süreçlerinde AI araçlarının kullanılması

Microsoft 365 Copilot

- Yeni nesil çalışma deneyimi
- Microsoft ortamında AI ile üretkenlik

Uygulama: Microsoft Bing ve Edge

- Günlük kullanımda erişilebilir AI araçları

Google Sheets ve AI

- Google Workspace içerisinde kullanılan AI eklentileri

Modül 3: Hukuki Konular

Neye Kim Sahip?

- Fikrî mülkiyet kavramı
- Yapay zekâ ve fikrî mülkiyet ilişkisi
- AI modelinin mülkiyeti
- AI tarafından üretilen verinin sahipliği

Modül 4: Prompt Engineering Temelleri

Prompt Engineering'e Giriş

- Prompt nedir?
- Prompt örnekleri
- Prompt engineering neden ve nasıl çalışır?
- Prompt Engineer ve AI Whisperer kavramları

Temel Prompt Kuralları

- Prompt yazımında 5 temel kural
- Role: Ben kimim?
- Doğru rol tanımlamanın önemi
- Context: Ne yapıyoruz?
- Input: Hangi veri kullanılıyor?
- Output: Nasıl bir sonuç bekleniyor?
- Restrictions: İşlem hangi kurallarla yapılmalı?
- Scope: Problemi daha küçük parçalara ayırma

Uygulama: Bir Prompt'u Parçalara Ayırma

- Verilen prompt'un temel bileşenlerinin analiz edilmesi

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Uygulama: Basit Prompt Yazma

- Haber özetlemek için prompt oluşturma

Uygulama: Hiyerarşik Prompt Yazımı

- Bir web sayfası için yapılandırılmış prompt tasarlama

Prompt Engineering Özeti

- Prompt yazımının 5 temel kuralının tekrarı

2. Gün

Modül 5: İleri Prompt Engineering

Günümüz AI Sistemlerinin Sınırlamaları

- Context management
- Performans
- Doğruluk, güvenilirlik ve tutarlılık

Uygulama: ChatGPT'nin Sınırları

- Hallucination: kendinden emin biçimde yanlış bilgi üretme
- Yaygın hata örnekleri

ChatGPT Eklentileri ve Harici Araçlar

- ChatGPT eklentileri nedir?
- Web üzerinde gezinme
- Belgelerle sohbet etme
- ChatGPT ile seyahat planlama
- Diğer kullanım alanları

Orta Seviye Prompt Teknikleri

- Tekniklerin genel prompt engineering yapısındaki yeri

Uygulama: İşlemleri Sınıflandırma

- Transaction classification
- Alternatif çözüm yaklaşımları

Multi-shot Prompting

- Zero-shot prompting
- One-shot prompting
- Multi-shot prompting

Uygulama: Sunum Başlığı Üretme

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- AI ile yaratıcı sunum başlıkları oluşturma

Multiple Choice Prompting

- Çoktan seçmeli prompt yaklaşımı
- Etkili multiple choice prompt'ları için ipuçları

Uygulama: Yeni Bir Mağaza için Slogan Oluşturma

- AI ile tagline üretme
- Olası çözüm örnekleri

Reasoning Teknikleri

- Reasoning prompt
- Gelişmiş reasoning yaklaşımları

Uygulama: Yaratıcılığı Kontrol Altına Alma

- Model çıktısındaki yaratıcılık seviyesini yönetme

Rating Teknikleri

- Puanlama yaklaşımı
- Anlamlı skorlar elde etmek için yöntemler

Uygulama: Yanıtları İkinci Kez Kontrol Ettirme

- AI yanıtlarının doğruluğunu yeniden değerlendirme

Self-Reflection

- Self-reflection tekniği
- Etkili kullanım için iyi uygulamalar

İleri Seviye Prompt Teknikleri

Prompt Compression

- Prompt compression nedir?
- Prompt'un sıkıştırılması
- Sıkıştırılmış prompt'un tekrar açılması
- Compression kullanımında dikkat edilmesi gerekenler

Uygulama: Prompt Compression

- ChatGPT ile gizli mesajı çözme

Meta Prompting

- Meta prompting nedir?
- Prompt üretmek için prompt kullanma

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

Chain of Density

- Chain of Density prompting nedir?
- Yöntemin arkasındaki araştırma yaklaşımı

Uygulama: Chain of Density

- Bir makaleyi Chain of Density yaklaşımıyla özetleme

Modül 6: Gerçek Dünya Kullanım Senaryoları

Günlük Kullanım Örnekleri

- E-posta yazımı
- Advanced Data Analysis ile veri analizi
- Voice-to-Text kullanım senaryoları
- Çeviri

Modül 7: AI'ın Geleceğine Bakış

- Kısa vadede bizi neler bekliyor?
- AI'ın organizasyonlar ve işletmeler üzerindeki etkisi
- AI'ın toplum üzerindeki etkisi
- AI'ın insanlık üzerindeki etkisi
- Stuart Russell – *Human Compatible*
- Yapay zekâ kullanımında hayal gücünün rolü

Modül 8: Genel Değerlendirme

- Prompt Engineering'in 5 temel kuralının özeti
- Orta seviye prompt tekniklerinin özeti
- İleri seviye prompt tekniklerinin özeti
- ChatGPT eklentilerinin genel değerlendirmesi
- AI araçlarının genel değerlendirmesi
- ChatGPT ile eğitimin özetinin özeti