



Generative AI ve Büyük Dil Modelleri (LLM) Eğitimi

YZ2505

Eğitim Amacı

Katılımcıların generative AI teknolojilerini, büyük dil modellerinin (LLM) çalışma prensiplerini ve iş dünyasında uygulanabilir kullanım alanlarını anlayarak gerçek senaryolara yönelik çözümler geliştirmelerini sağlamaktır.

Eğitim Detayları

Kurumsal Eğitim
 Kapalı Grup / Bire-bir
 Online Yüz Yüze

Eğitim Süresi: 12 Saat / 2 Gün
 Sertifika: Katılım Sertifikası
 Eğitim Takvimi: Hİ / HS

Eğitim İçeriği

Generative AI ve LLM'e Giriş

- Generative AI kavramının gelişimi
- Yapay zekanın üretken modellerle dönüşümü
- LLM nedir? Nasıl çalışır?
- LLM ekosistemi: OpenAI, GPT, Claude, Gemini, LLaMA vb.

Temel Kavramlar ve Mimariler

- Token, embedding, attention, transformer yapısı
- Parametre, katman, bağlam penceresi (context window) kavramları
- Eğitim (pre-training) ve ince ayar (fine-tuning) süreçleri
- Prompting vs. model eğitimi farkları

Prompt Engineering – Etkili Komut Yazımı

- Prompt tasarımının temelleri
- Sistem – kullanıcı – asistan rolleri
- Chain-of-thought, few-shot, zero-shot teknikleri
- Hata azaltma, iyileştirme ve iteratif prompt geliştirme

LLM Tabanlı Uygulamalar ve Kullanım Alanları

- Metin üretimi, özetleme, sınıflandırma
- Bilgi çıkarımı ve soru-cevap sistemleri
- Kod oluşturma ve hata tespiti
- Arama motoru iyileştirme (RAG tabanlı çözümler)
- Chatbot, sanal asistan ve süreç otomasyonları

RAG (Retrieval Augmented Generation) Yaklaşımı

- RAG mantığı ve neden ihtiyaç duyulur
- Vektör veri tabanları (Pinecone, Chroma, FAISS vb.)
- Doküman indeksleme ve embedding yapıları
- Gerçek bir RAG iş akışı örneği

Hedef Kitle

Yapay zeka alanına ilgi duyan tüm katılımcılar, teknik ekipler, yazılım geliştiriciler, veri bilimciler, ürün yöneticileri ve iş süreçlerini LLM tabanlı çözümlerle güçlendirmek isteyen profesyoneller.

Kurumsal Dünyada LLM Kullanım Modelleri

- Müşteri hizmetleri otomasyonu
- Satış & pazarlama içerik üretimi
- Operasyon ve süreç optimizasyonu
- Bilgi yönetimi ve çalışan verimliliği
- Sektörel uygulamalar: finans, sağlık, üretim, lojistik, teknoloji

Güvenlik, Etik ve Riskler

- Model halüsinasyonu
- Veri gizliliği ve kurumsal LLM kullanımı
- Güvenli prompt tasarımı
- Regülasyonlar ve yasal çerçeveler

