

AI Agent Geliştirme ve Kullanma Eğitimi

Eğitim Açıklaması

Agent Tasarımı, Frameworkler ve No-Code Otomasyon - 2 Günlük Program

Bu eğitimin amacı; katılımcıların AI agent kavramını teorik ve pratik düzeyde anlayarak hem kod tabanlı agent sistemleri geliştirebilmesini hem de no-code/low-code araçlarla agent otomasyonları kurabilmesini sağlamaktır.

Eğitim sonunda katılımcılar; agent mimarisi tasarlayabilir, n8n gibi araçlarla otomasyon kurabilir, LangChain, CrewAI, Agno ve benzeri frameworklerle agent geliştirebilir ve kurumsal ölçekte agent kullanım senaryosu oluşturabilir.

Eğitimin Çıktıları

- AI agent kavramını teknik olarak kavrama
- No-code ve kod tabanlı agent geliştirme yetkinliği
- Kurumsal agent mimarisi tasarlama becerisi
- Agent güvenlik risklerini yönetebilme
- Agent kullanım alanlarını stratejik olarak belirleyebilme

Eğitim İçeriği Nedir?

1. Gün - AI Agent Temelleri ve No-Code Otomasyonlar

AI Agent Nedir?

- Agent vs LLM farkı

- Reactive vs Autonomous agent
- Tool-using agent kavramı
- Memory ve planning mekanizması
- Agent lifecycle

Agent Mimarisi

- Input
- Planning
- Tool Selection
- Execution
- Memory Update
- Feedback Loop

No-Code Agent Sistemleri

- n8n mantığı ve workflow yapısı
- Trigger → Action → Tool zinciri
- Webhook ile LLM bağlama
- API entegrasyonu
- Zapier vs n8n karşılaştırması

Uygulama - n8n Agent Akışı

- Kullanıcıdan gelen isteği analiz etme
- LLM ile yorumlama
- API çağrısı yapma
- Rapor üretme
- Slack veya e-posta ile gönderme

2. Gün - Agent Frameworkleri ve Kod Tabanlı Geliştirme

Agent Frameworklerine Giriş

- LangChain - Agent executor, tool binding, memory, chains
- CrewAI - Role-based multi-agent, planner/worker yapısı
- Agno - Lightweight agent yaklaşımı
- Upsonic - Enterprise agent mimarisi ve lifecycle yönetimi

Agent Geliştirme Teknikleri

- Plan-first agent yaklaşımı
- Multi-agent coordination
- Tool abstraction
- Memory persistence
- RAG entegrasyonu
- MCP entegrasyonu

Agent Güvenliği

- Prompt injection riskleri
- Tool misuse ve permission scoping
- Output validation
- Token ve maliyet kontrolü

Kurumsal Agent Mimarisi

- Merkezi orchestrator
- Domain bazlı agent yapıları
- Monitoring ve logging
- Audit ve governance modeli

Final Uygulama

- Basit bir agent tasarlama
- Tool entegrasyonu yapma
- Memory bağlama
- Multi-agent senaryo kurma
- Güvenlik kontrolü uygulama