

n8n ile Yapay Zeka Destekli Workflow Otomasyonu ve Agent Geliştirme Eğitimi

Süre: 2 Gün

Eğitim Açıklaması

Kurumsal n8n Eğitimi: Yapay Zeka Destekli İş Akışları ve AI Agent Geliştirme

n8n ile Yapay Zeka Destekli Workflow Otomasyonu ve Agent Geliştirme Eğitimi, kurumların tekrarlanan iş süreçlerini n8n üzerinde tasarlayıp farklı araçlarla entegre etmesine yönelik iki günlük online programdır. Eğitim; iş akışı ve node mantığından API ve veri bağlantılarına, yapay zeka modellerinden agent yapılarına ve kontrollü otomasyon senaryolarına kadar uzanır.

Katılımcılar, ChatGPT, Claude, Gemini ve DeepSeek gibi modellerin iş akışlarında kullanımını; JSON Schema ile AI çıktılarının yapılandırılmasını ve verilerin uygulamalar arasında aktarılmasını inceler. Pazarlama, veri, operasyon, içerik ve e-ticaret süreçlerine ilişkin örnekler üzerinden bir otomasyonun tetiklenmesi, çalıştırılması, sonucunun kontrol edilmesi ve gerektiğinde insan onayına sunulması ele alınır.

Kurumsal n8n Eğitiminin Amacı

Programın amacı, ekiplerin manuel iş adımlarını belirleyerek bunlar için sürdürülebilir otomasyon akışları tasarlayabilmesidir. Katılımcılar; bir süreci node'lara ayırmayı, webhook ve API bağlantıları kurmayı, verileri düzenlemeyi, uygun AI modelini akışa dahil etmeyi ve hata veya onay gerektiren adımları önceden düşünmeyi öğrenir.

Eğitimde farklı araç ve kanalların bağlantı olanakları da değerlendirilir. Kurumsal kullanım için amaç, yalnızca çalışan bir akış oluşturmak değil; akışın hangi veriye eriştiğini, çıktının nasıl doğrulandığını ve kritik işlemlerde kimin onay verdiğini açık biçimde tanımlamaktır.

Eğitimin Çıktıları

- n8n arayüzünü, workflow yapısını ve node'ların görevlerini kavrama.
- Webhook, HTTP ve API bağlantılarıyla sistemler arasında veri akışı kurma.
- Yapay zeka modellerini iş akışlarına dahil etme ve çıktıları JSON Schema ile yapılandırma.
- İçerik, pazarlama, veri, operasyon ve e-ticaret süreçleri için otomasyon senaryoları tasarlama.
- AI agent kullanımına uygun görevleri ve araç bağlantılarını belirleme.
- Tekrarlanan işlemler, alt iş akışları ve veri tablolarıyla daha düzenli akışlar oluşturma.

- İnsan onayı gerektiren işlemler için kontrol noktaları planlama.

Kurumsal n8n Eğitimi Kimler İçin Uygundur?

Eğitim; dijital pazarlama ve growth ekipleri, iş analistleri, veri analistleri, yazılım geliştiriciler, ürün ekipleri ve operasyon süreçlerinde otomasyon kurmak isteyen kurumlar için uygundur. Müfredatın giriş bölümünden başlayıp entegrasyon ve agent örneklerine ilerlemesi, teknik ve iş odaklı ekiplerin aynı süreçleri farklı sorumluluklar açısından değerlendirmesine yardımcı olur.

İş Akışlarından AI Agent Senaryolarına

Program önce n8n'in temel yapısını ve veri akışını ele alır; ardından yapay zeka, API, iletişim kanalları ve iş uygulamalarıyla bağlantılara geçer. İleri seviye örneklerde SEO agent, toplantı asistanı ve pazarlama otomasyonları gibi senaryolar incelenir. Son bölümde, bir agent çıktısının veya dış sisteme gönderilecek işlemin insan onayından geçmesini sağlayan kontrollü tasarım yaklaşımı değerlendirilir.

Agent mimarisi ve frameworkler üzerinde daha ayrıntılı çalışmak isteyen ekipler AI Agent Geliştirme ve Kullanma Eğitimi programını inceleyebilir. MCP sunucusu geliştirme ve araç bağlantılarına odaklanan ekipler için Model Context Protocol (MCP) Eğitimi tamamlayıcıdır.

Eğitim İçeriği

1. n8n'e Giriş ve Temel Kavramlar

- n8n nedir ve hangi iş süreçlerinde kullanılır?
- Workflow ve node mantığı.
- n8n arayüzü ve temel kullanım adımları.

2. Kurulum ve Teknik Altyapı

- Programda belirtilen Repocloud kurulum örneği ve ücretsiz kurulum seçeneğinin incelenmesi.
- Ortamın hazırlanması ve temel yapılandırma.
- HTTP webhook kullanarak node'lar arasında akış oluşturma.

3. AI Entegrasyonları ve Agent Yapıları

- ChatGPT entegrasyonu.
- Claude entegrasyonu.
- Gemini ve DeepSeek kullanımı.
- AI çıktıları için JSON Schema kullanımı.
- Birden fazla AI aracının aynı iş akışında kullanımı.

4. API ve Veri Entegrasyonu

- n8n API kullanımı.
- HTTP node ile veri çekme.
- Web kazıma (web scraping) senaryoları.
- Supabase üzerinden veritabanı entegrasyonu.

5. Workflow Geliştirme ve Node Kullanımı

- Loop ve Limit node'larının kullanımı.
- Call Other Workflow ile alt iş akışlarını çağırma.
- DataTable kullanımı.
- Alanları yeniden adlandırma (rename) ve veri düzenleme işlemleri.

6. Sosyal Medya ve İletişim Entegrasyonları

- Telegram entegrasyonu.
- WhatsApp entegrasyonu.
- Slack ve Google Chat bağlantıları.
- Instagram ve LinkedIn entegrasyonu.
- YouTube entegrasyonu.

7. İçerik ve Pazarlama Otomasyonları

- Instagram DM sohbet otomasyonu.
- Sosyal medya paylaşım akışları.
- WordPress ve içerik yayınlama otomasyonu.
- SEO içerik analizi.
- İç bağlantı önerileri ve iç link otomasyonu.

8. Reklam ve Growth Otomasyonları

- Google Ads agent senaryosu: Bölüm 1 ve Bölüm 2.
- Google Ads rakip takip otomasyonu.
- Meta Ads rakip analizi senaryoları.
- Google Analytics bağlantısı.

9. E-Ticaret ve İş Süreçleri Otomasyonu

- Shopify entegrasyonu.
- WooCommerce bağlantısı.
- PDF içerikleri ve CV süreçleriyle ilgili otomasyonlar.
- Form ve sohbet sistemlerinden gelen verilerin işlenmesi.

10. AI Destekli İleri Seviye Senaryolar

- SEO agent geliştirme.
- Akıllı toplantı asistanı otomasyonu.
- Sora ve Nano Banana ile UGC üretimi senaryoları.
- Hisse ve yatırım verilerine ilişkin otomasyon senaryoları.

11. Entegrasyon ve Genişletilebilirlik

- Airtable bağlantısı.
- Google Slides entegrasyonu.
- DataforSEO MCP kurulumu.
- Claude MCP kurulumu.
- Veo 3 bağlantısı.

12. Human-in-the-Loop ve Kontrol Mekanizmaları

- Telegram üzerinden human-in-the-loop senaryosu.
- İşlem öncesi onay mekanizmaları.
- İnsan denetimi içeren kontrollü otomasyon tasarımı.

Eğitim Katılım Ön Koşulları

Eğitime katılım için zorunlu bir ön koşul bulunmamaktadır. Program n8n'in temel kavramlarıyla başlar ve uygulama örnekleriyle ilerler.