GH-600T00 : Developing in Agentic AI Systems Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

GH-600T00: Developing in Agentic AI Systems eğitimi, GitHub tabanlı yazılım geliştirme iş akışlarında ajan tabanlı yapay zekâ sistemlerinin geliştirilmesi, dağıtılması ve yönetilmesi için gerekli uygulamalı becerileri kazandırmayı amaçlar.

Eğitim kapsamında katılımcılar, **yapay zekâ ajanlarının yazılım geliştirme yaşam döngüsüne (SDLC) entegrasyonunu**, ajan mimarilerinin tasarlanmasını, araç ve çalışma ortamlarının yapılandırılmasını, ajan belleğinin, durumunun ve yürütme süreçlerinin yönetilmesini öğrenir.

Ayrıca ajan performansının değerlendirilmesi ve optimize edilmesi, yönetişim mekanizmalarının ve güvenlik sınırlarının (guardrails) uygulanması, güvenli, güvenilir ve verimli sonuçlar elde etmek için **çok ajanlı sistemlerin koordinasyonu** ele alınır.

Uygulamalı çalışmalar sayesinde katılımcılar, GitHub'ı bir kontrol katmanı (control plane) olarak kullanarak üretim ortamlarındaki yapay zekâ ajanlarını işletme, denetleme ve yönetme becerileri kazanır.

Önkoşullar

- Bir GitHub hesabına sahip olmak
- Temel yapay zekâ kavramları hakkında bilgi sahibi olmak
- Repository, branch ve pull request kavramlarına aşina olmak
- **Sürekli entegrasyon (CI) ve sürekli teslimat (CD)** kavramları hakkında genel bilgi sahibi olmak

GH-600T00 : Developing in Agentic AI Systems Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

- Ajan görevlerini, girdilerini, çıktılarını ve yürütme sınırlarını tanımlayarak yapay zekâ ajanlarını **yazılım geliştirme yaşam döngüsüne (SDLC)** entegre etmek
- Güvenilirliği ve kontrolü artırmak amacıyla planlama, akıl yürütme ve yürütme süreçlerini birbirinden ayıran ajan mimarileri tasarlamak ve yapılandırmak
- Geliştirme ortamlarında ajan araçlarını, erişim izinlerini ve **Model Context Protocol (MCP)** sunucularını yapılandırarak araç kullanımını ve ortam etkileşimlerini sağlamak
- Gözlemlenebilir iş akışları, koordineli geliştirme çıktıları ve güvenli kurtarma mekanizmaları kullanarak GitHub üzerinde güvenilir çok ajanlı sistemler tasarlamak
- Ajan belleğini ve durumunu yönetmek, farklı ortamlar arasında ilerleme bilgilerinin kalıcılığını sağlamak ve ajan davranışlarını belirli başarı göstergeleri üzerinden değerlendirmek
- GitHub'ın yerleşik kontrolleri, **Human-in-the-Loop (HITL)** onay mekanizmaları ve en az ayrıcalık ilkesi (least privilege) ile güvenli ve uyumluluk gereksinimlerini karşılayan ajan yönetişimi oluşturmak

GH-600T00 : Developing in Agentic AI Systems Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

Modül 1: GitHub'da Ajan Tabanlı Yapay Zekânın Temelleri

Yapay zekâ destekli kodlama ajanlarının GitHub iş akışları içerisinde planlama, eyleme geçme ve iyileştirme süreçleriyle yazılım geliştirmeyi nasıl dönüştürdüğünü keşfedin.

Modül 2: Ajan Mimarisinin Tasarlanması ve SDLC Entegrasyonu

Ajan tabanlı yapay zekâ sistemlerinin güvenli yazılım geliştirme süreçleri oluşturmak için GitHub iş akışlarından nasıl yararlandığını öğrenin. Ajan mimarilerinin yazılım geliştirme yaşam döngüsüyle bütünleştirilmesini inceleyin.

Modül 3: Araçlar, MCP ve Ajan Yürütme Ortamları

Yapay zekâ ajanlarının görevlerini güvenli şekilde gerçekleştirmek için araçları, **MCP** ve GitHub iş akışlarını nasıl kullandığını öğrenin. Tanımlanmış yürütme sınırları, güvenlik kontrolleri ve ölçeklenebilir otomasyon süreçlerini keşfedin.

Modül 4: Çok Ajanlı Sistemler ve Orkestrasyon

Gözlemlenebilir iş akışları, koordineli geliştirme çıktıları ve güvenli kurtarma mekanizmaları aracılığıyla GitHub üzerinde güvenilir **çok ajanlı sistemlerin** nasıl tasarlanacağını öğrenin.

Modül 5: Bellek, Durum Yönetimi ve Değerlendirme

Ajan belleğini ve durum bilgilerini yönetmeyi, farklı çalışma ortamları arasında ilerleme bilgilerinin kalıcılığını sağlamayı ve açık başarı kriterleri kullanarak ajan davranışlarını değerlendirmeyi öğrenin.

Modül 6: Yönetişim, Güvenlik Sınırları ve Operasyonlar

GitHub'ın yerleşik güvenlik kontrolleri, insan denetimli onay süreçleri ve en az ayrıcalık ilkesinden yararlanarak güvenli ve uyumlu **ajan yönetişimi** tasarlamayı öğrenin. Sistem güvenilirliğini, hesap verebilirliği ve kurtarma kabiliyetlerini geliştirmeye yönelik operasyonel koruma mekanizmalarını inceleyin.