Develop AI Agents using Azure OpenAI and Semantic kernel Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Develop AI Agents using Azure OpenAI and Semantic Kernel eğitimi, Azure OpenAI ile Semantic Kernel SDK'yı birlikte kullanarak akıllı yapay zeka ajanları geliştirmeye odaklanır. Eğitimde katılımcılar, büyük dil modellerini özel eklentiler (plugins), fonksiyonlar ve planlama yetenekleriyle bir araya getirerek görevleri otomatikleştiren ve doğal dil girdilerini işleyebilen uygulamaların nasıl geliştirileceğini öğrenir.

Program boyunca prompt engineering, eklenti geliştirme ve AI ajanlarına yeni yetenekler kazandırma gibi konular uygulamalı bir yaklaşımla ele alınır. Ayrıca sorumlu yapay zeka ilkelerine odaklanılarak geliştirilen çözümlerin yalnızca işlevsel değil, aynı zamanda güvenilir ve etik biçimde uygulanabilmesi amaçlanır.

Eğitimin ilerleyen bölümlerinde katılımcılar Semantic Kernel bileşenlerini kullanarak prompt ve fonksiyonları bir araya getirir, iş akışlarını yönetir ve gerçek bir kullanım senaryosuna yönelik AI destekli seyahat asistanı geliştirir.

Önkoşullar

Katılımcıların aşağıdaki bilgi ve teknik gereksinimlere sahip olmaları önerilir:

- C# ile programlama deneyimi
- Visual Studio Code IDE'nin kurulu olması
- Azure ve Azure portal hakkında temel bilgi
- Azure OpenAI Services erişimi

Kimler Katılmalı

Bu eğitim özellikle aşağıdaki katılımcılar için uygundur:

- AI mühendisleri, çözüm mimarları ve yazılım geliştiriciler
- Üretken yapay zeka uygulamalarına ilgi duyan teknik profesyoneller
- Özel AI çözümleriyle hizmet otomasyonunu ve kurum içi üretkenliği geliştirmek isteyen kuruluşların teknik ekipleri

Develop AI Agents using Azure OpenAI and Semantic kernel Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Eğitimin sonunda katılımcılar:

- Semantic Kernel SDK'nın kullanım amacını ve temel yeteneklerini açıklayabilir,
- Yapay zeka etkileşimleri için prompt'lar oluşturabilir ve optimize edebilir,
- AI ajanlarının yeteneklerini genişletmek amacıyla eklentiler geliştirebilir ve entegre edebilir,
- AI ajanlarına yeni beceriler kazandırmak için native fonksiyonlar oluşturabilir,
- AI yanıtlarını geliştirmek amacıyla prompt ve fonksiyonları birlikte kullanabilir,
- Fonksiyon çağrılarını otomatikleştirmek ve iş akışlarını optimize etmek için planlama yeteneklerinden yararlanabilir,
- Semantic Kernel SDK kullanarak bir kavram kanıtlama (Proof of Concept – PoC) AI uygulaması geliştirebilir.

Develop AI Agents using Azure OpenAI and Semantic kernel Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

Modül 1: Kernel Oluşturma

- Semantic Kernel'a giriş
- AI uygulamalarında kernel bileşeninin rolünü anlama
- Geliştirme ortamını hazırlama
- Kernel nesnesi oluşturma
- **Uygulama:** Kernel nesnesi geliştirme

Modül 2: Semantic Kernel ile Prompt Çalıştırma

- Prompt engineering temelleri
- Prompt şablonlarını kullanma
- Handlebars prompt şablonlarını uygulama
- Sohbet geçmişini saklama ve yönetme
- **Uygulama:** Semantic Kernel prompt şablonlarını kullanma

Modül 3: Semantic Kernel Eklentileri Oluşturma

- Native eklentilerin çalışma mantığını anlama
- Native fonksiyonlar geliştirme
- Fonksiyon seçimlerini yapılandırma
- **Uygulama:** Native fonksiyonlar oluşturma

Modül 4: Fonksiyonlara Filtre Uygulama

- Prompt ve fonksiyonları birlikte kullanma
- Prompt injection uygulamalarını ele alma
- Güven filtrelerini uygulama
- Çağrılan fonksiyonları filtreleme
- **Uygulama:** Kernel'a filtre servisi ekleme

Modül 5: Rehberli Proje – AI Seyahat Ajanı Oluşturma

- Rehberli proje için gerekli hazırlıkları yapma
- Para birimi dönüştürücü geliştirme
- Seyahat programı oluşturma
- Bağlamsal ipuçları sağlama
- **Uygulama:** AI destekli seyahat asistanı geliştirme