Develop AI apps and agents on Azure (AI103) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

Overview

Yapay zekâ teknolojileri, geleneksel uygulamaların ötesine geçerek karar verebilen, planlama yapabilen ve farklı sistemlerle etkileşime girebilen akıllı uygulamaların geliştirilmesini mümkün hâle getirmektedir. Microsoft Azure'un sunduğu modern AI servisleri sayesinde geliştiriciler, üretken yapay zekâ, büyük dil modelleri ve otonom ajanlardan yararlanarak gerçek iş ihtiyaçlarına yönelik güçlü çözümler oluşturabilmektedir.

Bu eğitim, Azure platformu üzerinde üretken yapay zekâ uygulamaları ve AI ajanları geliştirmek isteyen yazılım geliştiricileri ve AI mühendisleri için hazırlanmıştır. Katılımcılar; büyük dil modelleri, Retrieval-Augmented Generation (RAG), bilgi tabanlı uygulamalar, çok modlu yapay zekâ, Azure AI servisleri ve üretim ortamına uygun dağıtım süreçleri hakkında uygulamalı deneyim kazanacaktır.

Program, fikir aşamasından üretim ortamına kadar uzanan tüm geliştirme sürecini kapsayarak güvenli, ölçeklenebilir ve kurumsal standartlara uygun AI çözümlerinin nasıl geliştirileceğini göstermektedir.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki konular hakkında temel bilgiye sahip olması önerilir:

- Python programlama
- REST API geliştirme
- Azure servislerinin temel kullanımı
- Bulut tabanlı uygulama geliştirme
- Yazılım geliştirme yaşam döngüsü

Üretken yapay zekâ veya AI Agent geliştirme konusunda ön deneyim zorunlu değildir.

Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Yazılım Geliştiricileri
- AI Mühendisleri
- Bulut Uygulama Geliştiricileri
- Çözüm Mimarları
- Full Stack Geliştiriciler
- Teknik Danışmanlar
- Azure üzerinde AI projeleri geliştiren ekipler
- Kurumsal uygulamalara yapay zekâ yetenekleri eklemek isteyen teknik profesyoneller

Develop AI apps and agents on Azure (AI103) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

What You Will Learn

Eğitim sonunda katılımcılar;

- Azure AI servislerini etkin şekilde kullanabilecek,
- Büyük Dil Modelleri (LLM) ile uygulamalar geliştirebilecek,
- AI Agent mimarileri oluşturabilecek,
- Retrieval-Augmented Generation çözümleri tasarlayabilecek,
- Harici API ve veri kaynaklarını AI sistemlerine bağlayabilecek,
- Görsel ve metinsel verileri birlikte işleyen uygulamalar geliştirebilecek,
- AI uygulamalarını üretim ortamına taşıyabilecek,
- Performans, güvenlik ve yönetişim süreçlerini uygulayabilecektir.

Outline

Modül 1 – Azure AI Platformuna Giriş

Bu modülde Azure üzerinde modern yapay zekâ uygulamalarının temel mimarisi incelenmektedir.

Konular

- Azure AI ekosistemi
- Büyük Dil Modelleri
- Üretken yapay zekâ kavramları
- Bulut tabanlı AI mimarileri
- Azure AI servislerinin seçimi
- AI uygulama tasarım prensipleri

Uygulamalı Laboratuvar

- İlk Azure AI uygulamasının geliştirilmesi

Modül 2 – Üretken Yapay Zekâ Uygulamaları

Katılımcılar LLM tabanlı uygulamaların geliştirilmesini öğrenir.

Konular

- Foundation Models
- Prompt tasarımı
- Bağlam yönetimi
- Yanıt üretme teknikleri
- AI iş akışlarının oluşturulması
- Sonuçların iyileştirilmesi

Uygulamalı Laboratuvar

- Doküman asistanı geliştirme

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

- Prompt optimizasyonu

Modül 3 – Akıllı AI Ajanları Geliştirme

Bu modül otonom görevler gerçekleştirebilen AI ajanlarının geliştirilmesini kapsamaktadır.

Konular

- Agent mimarileri
- Görev planlama
- Hafıza yönetimi
- Araç kullanımı
- Çok adımlı işlem yönetimi
- Agent orkestrasyonu

Uygulamalı Laboratuvar

- Kurumsal AI Agent geliştirme
- Otonom iş akışlarının oluşturulması

Modül 4 – Bilgi Kaynaklarıyla Entegrasyon

Katılımcılar AI uygulamalarını kurumsal bilgi sistemleriyle bütünleştirmeyi öğrenir.

Konular

- Retrieval-Augmented Generation
- Kurumsal bilgi tabanları
- Embedding oluşturma
- Vektör arama
- API entegrasyonları
- Bilgi zenginleştirme

Uygulamalı Laboratuvar

- AI bilgi asistanı geliştirme
- Kurumsal veri entegrasyonu

Modül 5 – Konuşma Tabanlı ve Multimodal AI

Bu modül farklı veri türlerini işleyebilen akıllı uygulamaların geliştirilmesini ele almaktadır.

Konular

- Konuşma tabanlı AI
- Doğal Dil İşleme

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

- Metin üretimi
- Görsel analiz
- Multimodal modeller
- Doküman analizi

Uygulamalı Laboratuvar

- Görsel ve metin destekli sohbet uygulaması geliştirme

Modül 6 – Azure'da AI Dağıtımı ve Operasyon

Katılımcılar üretken yapay zekâ uygulamalarını üretim ortamına taşımayı öğrenir.

Konular

- Azure dağıtım yöntemleri
- Model yayınlama
- API yönetimi
- Performans optimizasyonu
- Ölçeklenebilirlik
- İzleme ve log yönetimi

Uygulamalı Laboratuvar

- Azure üzerinde AI servisi yayınlama
- Performans izleme

Modül 7 – Güvenli ve Sorumlu Yapay Zekâ

Bu modül kurumsal AI çözümlerinde güvenlik ve yönetişim süreçlerini kapsamaktadır.

Konular

- Responsible AI
- Kimlik ve erişim yönetimi
- Veri güvenliği
- Uyumluluk
- Model değerlendirme
- Sürekli iyileştirme

Uygulamalı Laboratuvar

- AI güvenlik kontrollerinin uygulanması
- Model kalitesinin değerlendirilmesi

Uygulamalı Çalışmalar

Develop AI apps and agents on Azure (AI103) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
+44 20 3807 0925
+90 212 282 7700

Katılımcılar eğitim süresince;

- Üretken yapay zekâ uygulamaları geliştirecek,
- AI ajanları oluşturacak,
- RAG mimarileri kuracak,
- Kurumsal veri kaynaklarını AI sistemlerine bağlayacak,
- Multimodal uygulamalar geliştirecek,
- Azure üzerinde AI servislerini yayınlayacak,
- Performans ve güvenlik kontrollerini gerçekleştirecek,
- Gerçek iş senaryolarına uygun üretim ortamı çözümleri geliştirecektir.

Eğitim Sonunda Kazanımlar

Program sonunda katılımcılar, Microsoft Azure üzerinde üretken yapay zekâ uygulamaları ve akıllı AI ajanları geliştirebilecek, büyük dil modellerini kurumsal bilgi kaynaklarıyla bütünleştirebilecek, Retrieval-Augmented Generation mimarileri tasarlayabilecek ve güvenli, ölçeklenebilir, üretim ortamına hazır yapay zekâ çözümlerini başarıyla geliştirebilecek teknik yetkinliğe sahip olacaktır.