

Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution (AI-102T00)

Eğitim Hakkında

Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution (AI-102T00) eğitimi, yazılım geliştiricilerin, Yapay Zekâ Mühendisi rolünü üstlenerek Azure AI servislerini planlama, tasarlama, geliştirme, dağıtma ve yönetme becerilerini kazandırmayı amaçlar.

Bu eğitim sürecinde Azure Cognitive Services, Azure Cognitive Search, Azure OpenAI gibi hizmetlerin kullanımı gösterilecek; C# veya Python ile REST API'ler ve SDK'lar üzerinden gerçek dünya senaryoları ele alınacaktır

Ön Koşullar

- Yazılım geliştirme bilgisi (özellikle C# veya Python dillerinden en az biriyle çalışma deneyimi)
 - Azure temelleri hakkında bilgi sahibi olmak (Azure portal kullanımı, kaynak oluşturma, temel servis mantığı)
 - REST API'ler ile çalışma deneyimi (JSON, HTTP istekleri, authentication işlemleri)
 - Temel veri işleme ve yapay zekâ kavramlarına aşinalık (makine öğrenmesi, NLP, görsel işleme gibi alanlara giriş düzeyinde bilgi)
 - Azure AI hizmetleriyle daha önce çalışmamış olsa bile genel bulut ve yazılım geliştirme pratiği olan kişiler bu eğitime katılabilir.
-

Eğitim Süresi

- Eğitimden eşliğinde: 4 gün uygulamalı (online veya yerinde)
-

Kimler Katılmalı?

- Azure AI servislerini kullanarak gerçek uygulamalar geliştirmek isteyen yazılım geliştiriciler,
 - Yapay zekâ içeren projeleri planlamak, yönetmek ve dağıtmak isteyen AI mühendisi adayları,
 - Azure portal'ı, C# veya Python bilen, REST/JSON ile çalışmış kişiler,
 - Bot, akıllı arama, görsel/ses/konuşma analizi gibi alanlarda ürün geliştirmek isteyen profesyoneller.
-

Eğitim İçeriği

1. Planlama ve Hazırlık

- Azure AI hizmetleri genel görünümü, mimari tasarım ve sorumlu AI ilkeleri

2. Cognitive Services Oluşturma & Tüketme

- Kaynak oluşturma, endpoint/key yönetimi, REST API ve SDK kullanımı .

3. Güvenlik & İzleme

- Kimlik doğrulama, ağ güvenliği, maliyet/performans/telemetry izleme, konteyner ortamına dağıtım

4. Görsel İşleme (Computer Vision)

- Görsel analiz, sınıflama, nesne-tanıma, yüz, OCR, video analizi .

5. Doğal Dil İşleme

- Dil algılama, duygu analizi, varlık tanıma, çeviri, soru-cevap, konuşma-to-text ve tersi .

6. Bilgi Madenciliği (Cognitive Search)

- Azure AI Search ile akıllı arama, enrichment, knowledge store, semantik ve vektör arama

7. Belgeleri İşleme (Document Intelligence)

- Form ve belge verilerinden otomatik veri çıkarma, önceden eğitilmiş & özel modeller .

8. Generative AI & OpenAI

- Azure OpenAI entegrasyonu ile doğal dil, kod, görüntü üretimi ve RAG tabanlı çözümler .

Eğitim Sonunda Kazanacaklarınız

- Azure AI çözümlerini analiz ederek doğru servisleri seçme, planlama ve güvenli bir şekilde yapılandırma,
 - Cognitive Services ile çeşitli AI senaryolarını uygulamaya dönüştürme,
 - Görsel, dil, konuşma, belge, arama ve generative AI alanlarında uçtan uca çözüm geliştirme,
 - Çözümleri konteynerlarda dağıtma, izleme, güvenliğini sağlama ve maliyet optimizasyonu yapma,
 - AI-102 sınavına hazırlık yaparak Azure AI Engineer Associate sertifikasına başvuru yapabilecek seviyeye gelme
-