Agentic AI Foundations Eğitimi

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **1 Gün**

Agentic AI Foundations, AWS servislerini kullanarak otonom ve hedef odaklı yapay zekâ çözümleri geliştirmek isteyen profesyoneller için hazırlanmış temel seviyede bir eğitimdir. Program boyunca katılımcılar, Agentic AI yaklaşımının geleneksel üretken yapay zekâ ve sohbet tabanlı sistemlerden hangi yönleriyle ayrıldığını öğrenecek ve akıllı ajan mimarilerinin temel prensiplerini keşfedeceklerdir.

Eğitim kapsamında **Amazon Q Developer**, **Amazon Q Business**, **Kiro**, **Amazon Bedrock Agents** ve **Amazon Bedrock AgentCore** gibi AWS çözümleri ayrıntılı olarak incelenmektedir. Katılımcılar, bu servislerin farklı kullanım senaryolarını değerlendirerek gerçek iş problemlerini çözebilen otonom yapay zekâ uygulamalarının nasıl tasarlanacağını öğreneceklerdir.

Program ayrıca üretim ortamlarında kullanılabilecek Agentic AI mimarileri, ajanlar arası iletişim, gözlemlenebilirlik (observability), birlikte çalışabilirlik (interoperability) ve uygulama desenleri gibi konuları da ele alarak katılımcılara Agentic AI sistemlerinin yaşam döngüsüne yönelik kapsamlı bir bakış açısı kazandırmaktadır.

Önkoşullar

Bu eğitime katılacak kişilerin aşağıdaki bilgi ve deneyimlere sahip olmaları önerilir:

- **Generative AI Essentials** eğitimini tamamlamış olmak veya eşdeğer iş deneyimine sahip olmak
- AWS servisleri hakkında temel bilgi sahibi olmak
- Yazılım geliştirme konusunda temel deneyime sahip olmak

Kimler Katılmalı

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Agentic AI alanına giriş yapmak isteyen yazılım geliştiriciler
- Yapay zekâ teknolojilerinin temel bileşenlerini ve kullanım alanlarını öğrenmek isteyen teknik uzmanlar
- Agentic AI çözümlerini değerlendiren ve farklı ajan mimarileri arasındaki farkları anlamak isteyen geliştirme ekipleri
- Amazon Q Developer, Amazon Q Business veya Amazon Bedrock kullanan ve Agentic AI yetkinliklerini geliştirmek isteyen AWS kullanıcıları
- Otonom yapay zekâ çözümleri geliştirmeyi hedefleyen teknik ekipler ve çözüm mimarları

Agentic AI Foundations Eğitimi

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **1 Gün**

Neler Öğreneceksiniz

Bu eğitimin sonunda katılımcılar aşağıdaki bilgi ve becerileri kazanacaktır:

- Agentic AI yaklaşımının gelişimini açıklayabilmek ve bir sistemi "agentic" yapan temel özellikleri tanımlayabilmek.
- Agentic AI mimarilerinin temel bileşenlerini açıklayabilmek.
- İş akışı tabanlı (workflow), otonom (autonomous) ve hibrit ajan türleri arasındaki farkları değerlendirebilmek.
- Agentic AI geliştirmek için sunulan AWS servislerini karşılaştırabilmek.
- Amazon Q Developer, Amazon Q Business ve Kiro'nun temel yeteneklerini ve kullanım senaryolarını açıklayabilmek.
- Amazon Bedrock Agents ve Amazon Bedrock AgentCore servislerinin temel çalışma prensiplerini açıklayabilmek.
- Agentic AI çözümlerinde kullanılan temel mimari ve uygulama desenlerini tanımlayabilmek.
- Üretim ortamlarında çalışan Agentic AI sistemleri için gözlemlenebilirlik ve birlikte çalışabilirlik yaklaşımlarını değerlendirebilmek.

Eğitim İçeriği

Modül 1 - Büyük Dil Modellerinden (LLM) Agentic AI'ya Geçiş

- Büyük Dil Modellerinin (LLM) temel çalışma prensipleri
- Agentic AI teknolojilerinin ortaya çıkmasını sağlayan yenilikler
- LLM tabanlı sistemlerden otonom ajan mimarilerine geçiş süreci
- Agentic AI yaklaşımının gelişim aşamaları

Modül 2 - Agentic AI'ı Keşfetmek

- Agentic AI kavramının temelleri
- Farklı yapay zekâ ajanı türleri
- Agentic AI çözümlerinin kullanım alanları
- Gerçek iş senaryolarında otonom ajan uygulamaları

Modül 3 - Agentic AI İş Akışlarını Anlamak

- Agentic AI sistemlerinde kullanılan iş akışı (workflow) modelleri
- AWS Amazon Bedrock Flows yapısına genel bakış
- İş akışlarının otonom karar verme süreçlerine katkısı

Modül 4 - Otonom Ajanlara Giriş

- Otonom ajanların çalışma mantığı
- ReAct yaklaşımı
- ReWoo mimarisi
- Çoklu ajan (Multi-Agent) iş birliği modelleri
- AWS Agentic AI çözümlerinin genel yapısı

Modül 5 - Amazon Q ve Agentic AI Geliştirme Araçları

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Amazon Q Developer
- Amazon Q Business
- AWS servislerinde Amazon Q kullanımı
- Kiro ile yapay zekâ destekli ve spesifikasyon odaklı geliştirme (Spec-Driven Development)

Modül 6 - Amazon ile Agentic AI Geliştirme

- Amazon Bedrock Agents
- Amazon Bedrock AgentCore
- Uygulamalı laboratuvar çalışması
- Amazon Bedrock Knowledge Bases ile entegrasyon
- Amazon Bedrock Guardrails kullanımı

Modül 7 - Kendi Agentic AI Çözümlerinizi Geliştirme

- Özel (DIY) Agentic AI çözümleri geliştirme yaklaşımları
- Gözlemlenebilirlik (Observability) ve sistem izleme
- Ajanlar arası birlikte çalışabilirlik (Interoperability)
- Üretim ortamına uygun mimari yaklaşımlar

Modül 8 - Eğitimin Değerlendirilmesi ve Sonraki Adımlar

- Öğrenilen konuların genel değerlendirmesi
- Sonraki öğrenme adımları
- AWS kaynakları ve ek eğitim önerileri