Building Advanced Agentic Systems on AWS Eğitimi

Süre: **1 Gün**

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

Overview

Amazon Bedrock AgentCore kullanarak üretim ortamına uygun gelişmiş çoklu ajan sistemleri oluşturmayı öğrenin. Bu eğitim; çoklu ajan mimarileri, bağlam optimizasyonu, güvenlik yapılandırmaları, izleme ve gözlemlenebilirlik yaklaşımları gibi ileri seviye konulara odaklanır.

Program boyunca, yalnızca kavramsal bir prototip geliştirmek yerine ölçeklenebilir, güvenli ve izlenebilir agentic AI çözümlerinin nasıl tasarlanacağı ve üretim ortamına nasıl taşınacağı ele alınır.

Katılımcılar, farklı ajanların birlikte çalıştığı mimarileri analiz etmeyi, uygun iletişim modellerini seçmeyi, bellek ve durum yönetimini yapılandırmayı, context kullanımını optimize etmeyi ve kaynak tüketimini daha verimli hale getirmeyi öğrenir.

Eğitim ayrıca AgentCore Policy Engine ile politika tabanlı erişim kontrolü, VPC entegrasyonu, dağıtık izleme, değerlendirme yapıları, kurumsal gözlemlenebilirlik sistemleri ve denetim kayıtları gibi üretim ortamlarının ihtiyaç duyduğu güvenlik ve operasyonel gereksinimleri kapsar.

Programın sonunda katılımcıların, gerçek üretim senaryolarında kullanılabilecek gelişmiş agentic AI sistemlerini tasarlayabilecek, devreye alabilecek ve sürekli iyileştirebilecek seviyeye ulaşmaları hedeflenir.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki eğitimlere katılmış olmaları veya eşdeğer bilgiye sahip olmaları önerilir:

- Agentic AI Foundations
- Building Agentic AI with Amazon Bedrock AgentCore

Who Should Attend

Bu eğitim özellikle aşağıdaki katılımcılar için uygundur:

- Gelişmiş agentic AI sistemleri geliştirmek isteyen yazılım geliştiriciler
- AI yeteneklerini daha ileri seviyede kullanmak isteyen teknik profesyoneller
- Üretim ortamına yönelik gelişmiş agentic AI çözümleri geliştiren ekipler

Building Advanced Agentic Systems on AWS Eğitimi

Süre: **1 Gün**

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

What You Will Learn

Program sonunda katılımcılar:

- Çoklu ajan mimarisinin gerekli olduğu senaryoları analiz edebilir
- Temel çoklu ajan iletişim modellerini ve kullanım alanlarını açıklayabilir
- Üretim ortamlarında agent-as-tool yaklaşımını yapılandırabilir
- Platform yeteneklerini kullanarak ajanlar arasında bellek paylaşımı uygulayabilir
- Üretim iş yükleri için context yönetimi stratejileri geliştirebilir
- Context sıkıştırma ve optimizasyon mekanizmaları tasarlayabilir
- Çoklu ajan sistemlerinde kaynak kullanımını ve maliyetleri optimize edebilir
- AgentCore Policy Engine ile politika tabanlı erişim kontrolü yapılandırabilir
- Güvenli ajan dağıtımları için VPC entegrasyonu gerçekleştirebilir
- Çoklu ajan sistemlerinde dağıtık izleme ve monitoring uygulayabilir
- Kapsamlı ajan değerlendirme çerçeveleri oluşturabilir
- Kurumsal observability sistemleriyle entegrasyon modelleri geliştirebilir
- Denetim izi ve uyumluluk takibi oluşturabilir
- Agentic sistemleri üretim API'leri ve servisleriyle entegre edebilir
- Üretim ortamları için uygun deployment stratejileri tasarlayabilir
- Production readiness değerlendirmesi yapabilir ve sürekli iyileştirme süreçleri oluşturabilir

Outline

Modül 1: Çoklu Ajan Mimarisi ve İletişim Modelleri

- Tek ajan yaklaşımının sınırlamaları
- Çoklu ajan sistemlerinin avantajları
- Çoklu ajan iletişim modelleri
- Bellek ve durum yönetimi

Eğitmen Demonstrasyonu

Amazon Bedrock Strands ve AgentCore ile Akıllı Finans Ajanları Geliştirme ve Yayına Alma

- Görev 1: Strands Agents ile kişisel bütçe asistanı oluşturma
- Görev 2: Karmaşık finansal analizler için çoklu ajan sistemi geliştirme

Modül 2: Context Engineering ve Performans Optimizasyonu

- Context'in sınırlı bir kaynak olarak ele alınması
- Context optimizasyon teknikleri
- Context verimliliğine uygun araç tasarımı
- Çoklu ajan sistemlerinde gereksiz context kullanımının azaltılması
- Performans ve maliyet optimizasyonu

Modül 3: Güvenlik ve Uyumluluk Uygulamaları

- Üretim ortamlarında Identity and Access Management
- AgentCore Policy Engine ile politika tabanlı erişim
- VPC entegrasyonu

BİLGİNÇ IT Academy

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

- Ağ güvenliği
- Güvenli ajan dağıtım modelleri

Modül 4: Üretim Ortamı İzleme, Gözlemlenebilirlik ve Değerlendirme

- Monitoring mimarisi
- AgentCore Evaluation
- Kurumsal observability sistemleriyle entegrasyon
- Dağıtık tracing yaklaşımı
- Ajan performansının değerlendirilmesi
- Denetim izi ve uyumluluk takibi

Eğitmen Demonstrasyonu

Amazon Bedrock Strands ve AgentCore ile Akıllı Finans Ajanları Geliştirme ve Yayına Alma

- Görev 3: Amazon Bedrock AgentCore ile production-ready ajanların devreye alınması

Modül 5: Well-Architected Agentic AI Sistemleri

- Well-Architected yaklaşımının agentic AI sistemlerine uygulanması
- Well-Architected deployment
- Üretim ortamı hazırlık kriterleri
- Ölçeklenebilirlik, güvenlik ve operasyonel dayanıklılık
- Production readiness değerlendirmesi

Modül 6: Eğitim Kapanışı

- Sonraki adımlar
- Ek kaynaklar
- Temel konuların genel değerlendirmesi
- Öğrenilenlerin özetlenmesi