Generative AI for Developers (TTAI2305) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

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

Overview

Yapay zekâ destekli yazılım geliştirme tekniklerini öğrenin; kod üretimini hızlandırın, test süreçlerini otomatikleştirin ve dinamik kullanıcı deneyimleri oluşturun.

Generative AI for Developers eğitimi, geliştiricilerin **üretken yapay zekâ teknolojilerini** kullanarak daha hızlı, verimli ve ölçeklenebilir yazılım çözümleri geliştirmesini sağlayan kapsamlı ve uygulamalı bir eğitim programıdır.

Generative AI teknolojileri; **kod üretimi**, **dokümantasyon oluşturma**, **otomatik test geliştirme**, **kullanıcı arayüzlerini iyileştirme** ve **dinamik içerik üretimi** gibi alanlarda yazılım ekiplerine büyük avantajlar sunar. **NVIDIA, OpenAI ve Google** gibi teknoloji liderlerinin öncülüğünde gelişen bu alan, modern yazılım geliştirme süreçlerini yeniden şekillendirmektedir.

Bu yoğun ve uygulamalı**3 günlük eğitim programında** katılımcılar; **GANs, VAEs ve Transformer modelleri** gibi gelişmiş yapay zekâ mimarilerini kullanmayı öğrenirken aynı zamanda**AI destekli yazılım geliştirme süreçlerini** gerçek projeler üzerinde deneyimleme fırsatı bulacaktır.

Eğitim süresince; **AI destekli kod üretimi**, **test otomasyonu**, **UI/UX geliştirme**, **prompt engineering**, **güvenlik**, **etik AI uygulamaları** ve **yapay zekâ entegrasyonu** gibi konular detaylı şekilde ele alınmaktadır.

Program sonunda katılımcılar, **yapay zekâ ile desteklenen uygulamalar tasarlama, geliştirme, test etme ve dağıtma** becerilerine sahip olacaktır.

Prerequisites

Bu eğitim oldukça teknik seviyededir. Katılımcıların aşağıdaki konularda bilgi sahibi olması önerilir:

- **Yazılım geliştirme deneyimi**
- **C++, Java, C#, HTML/Javascript bilgisi**
- **Temel yapay zekâ ve machine learning bilgisi**
- **Neural networks ve optimization teknikleri** hakkında temel bilgi

Generative AI for Developers (TTAI2305) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

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

Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için idealdir:

- **Yazılım geliştiriciler**
- **Programcılar**
- **Yazılım mühendisleri**
- **Teknik takım liderleri**
- **Teknik ürün yöneticileri**
- **UI/UX tasarımcıları**
- **Yapay zekâ destekli geliştirme süreçlerini öğrenmek isteyen profesyoneller**

Bu eğitim, **temel yapay zekâ** ve **makine öğrenmesi bilgisine sahip orta ve ileri seviye geliştiriciler** için tasarlanmıştır.

What You Will Learn

Eğitim sonunda katılımcılar şunları öğrenir:

- **Generative AI teknolojilerini** yazılım projelerinde kullanmak
- **GANs, VAEs ve Transformer modellerini** anlamak
- **AI destekli kod üretimi** yapmak
- Yapay zekâ ile **dokümantasyon oluşturmak**
- **Test süreçlerini otomatikleştirmek**
- **Prompt engineering teknikleri** uygulamak
- **AI destekli UI/UX geliştirmek**
- **Güvenli ve etik yapay zekâ uygulamaları** geliştirmek
- **AI modellerini uygulamalara entegre etmek**

Outline

1. Generative AI'ye Giriş

- **Generative AI kavramları**
- Yapay zekâ teknolojilerinin gelişimi
- Generative model türleri
- **Makine öğrenmesi** ve **neural network temelleri**
- **GPT ve Codex** gibi popüler modeller

2. Prompt Engineering

- Prompt yapıları
- **Etkili prompt yazımı**
- Prompt optimizasyon teknikleri
- Farklı prompt senaryoları

Generative AI for Developers (TTAI2305) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

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

3. AI Modellerine Derinlemesine Bakış

- Modern AI model mimarileri
- **ChatGPT, Claude Sonnet ve Grok** kullanımı
- **Ask, Edit ve Agent mode**
- **AI destekli IDE kullanımı**
- Model performans analizi

4. SDLC ve Geliştirme Ortamı

- **Yazılım geliştirme yaşam döngüsü**
- Geliştirme ortamı kurulumu
- AI araç seçimi
- **Iterative development süreçleri**

5. Uygulama Gereksinimleri Geliştirme

- **Product objectives document oluşturma**
- **User story geliştirme**
- Gereksinim analizi
- **AI destekli proje planlama**

6. Yazılım Mimarisi ve Tasarım

- **AI destekli sistem tasarımı**
- **Mermaid diyagramları oluşturma**
- Design document üretimi
- **Object-model geliştirme**

7. AI Assisted Coding

- **Inline code assistance**
- **Agent mode coding**
- Kod geliştirme süreçlerini yönlendirme
- **AI destekli yazılım geliştirme**

8. AI Assisted Testing

- **Integration test üretimi**
- **System test otomasyonu**
- **Test coverage optimizasyonu**
- Otomatik test süreçleri

9. Güvenlik ve AI

- **AI destekli code review**
- Güvenlik risklerini belirleme
- Güvenlik açıklarını azaltma
- **Best practice uygulamaları**

Generative AI for Developers (TTAI2305) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

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

10. AI Entegrasyonu

- **LLM entegrasyonu**
- AI tabanlı uygulamalar geliştirme
- Prompt validation
- **Güvenli AI entegrasyonu**

11. Ethics and Responsible AI

- **Etik AI uygulamaları**
- Bias detection
- **Privacy ve fairness prensipleri**
- AI regülasyonları