AI Enabled Software Engineering Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Yapay zekâ, yazılım geliştirme süreçlerini kökten değiştirmekte ve geliştiricilerin çalışma biçimini yeniden şekillendirmektedir. Kod geliştirmeden test süreçlerine, hata ayıklamadan dokümantasyon hazırlamaya kadar birçok aşamada üretken yapay zekâ çözümleri, yazılım ekipleri için güçlü bir yardımcı hâline gelmiştir.

Bu eğitim, üretken yapay zekânın yazılım geliştirme yaşam döngüsü boyunca nasıl etkin kullanılabileceğini uygulamalı örneklerle ele almaktadır. Katılımcılar, yapay zekâ destekli araçları kullanarak kod yazma, hata giderme, teknik dokümantasyon oluşturma ve karmaşık problemlere çözüm üretme konusunda deneyim kazanacaktır.

Program boyunca etkili prompt hazırlama tekniklerine özel önem verilir. Katılımcılar, yapay zekâdan daha doğru, tutarlı ve kaliteli sonuçlar elde etmek için istem (prompt) tasarlamayı, geliştirmeyi ve iyileştirmeyi öğrenir. Uygulamalı çalışmalar ve gerçek senaryolar sayesinde yapay zekâ tarafından üretilen çıktıları değerlendirme, doğrulama ve gerektiğinde geliştirme becerileri de kazanılır.

Eğitim sonunda katılımcılar, yapay zekâ destekli geliştirme araçlarını günlük yazılım geliştirme süreçlerine güvenle entegre edebilecek ve gelişmiş prompt teknikleriyle hem üretkenliklerini hem de yazılım kalitesini artırabilecek seviyeye ulaşacaktır.

Önkoşullar

Bu eğitime katılacak kişilerin aşağıdaki bilgi ve deneyime sahip olması önerilir:

- Yazılım geliştirme ve programlama konusunda temel bilgi sahibi olmak
- Visual Studio Code gibi bir geliştirme ortamını (IDE) kullanabiliyor olmak
- Hata ayıklama, test süreçleri ve teknik dokümantasyon konularına temel düzeyde hâkim olmak
- Yazılım geliştirme süreçlerinde yapay zekâ araçlarından yararlanmayı istemek

Kimler Katılmalı

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Yazılım geliştiriciler ve yazılım mühendisleri
- Yapay zekâ destekli geliştirme süreçlerini benimsemek isteyen yazılım ekipleri
- Teknik liderler ve yazılım mimarları
- DevOps mühendisleri
- Geliştirme ekipleriyle yakın çalışan teknik uzmanlar

AI Enabled Software Engineering Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Eğitim sonunda katılımcılar;

- Yazılım geliştirme süreçlerinde üretken yapay zekânın en verimli kullanım alanlarını belirleyebilir.
- Yapay zekâ kullanımında insan denetiminin neden kritik olduğunu açıklayabilir.
- Bir geliştirme ortamında yapay zekâ kodlama asistanını kurabilir ve etkin şekilde kullanabilir.
- Kod geliştirme, hata ayıklama ve teknik dokümantasyon için etkili promptlar hazırlayabilir.
- Yapay zekâ tarafından oluşturulan içerikleri analiz ederek doğruluğunu değerlendirebilir ve geliştirebilir.
- Yapay zekâ araçlarını günlük yazılım geliştirme süreçlerine güvenle entegre edebilir.

Eğitim İçeriği

Modül 1: Yazılım Mühendisliğinde Yapay Zekâ

- Üretken yapay zekâ teknolojilerine giriş
- Modern yazılım geliştirmede AI'ın rolü
- Yapay zekâ destekli kodlama araçlarının güçlü ve zayıf yönleri
- Yapay zekâyı geliştirme ortağı olarak kullanma
- Yazılım yaşam döngüsünde uygun kullanım senaryoları

Modül 2: Yapay Zekâ Destekli Geliştirme Ortamlarının Hazırlanması

- AI tabanlı kodlama araçlarına genel bakış
- Geliştirme ortamlarında yapay zekâ asistanlarının kurulumu
- Uzantılar ve eklentilerin kullanımı
- Güvenlik ve veri gizliliği konuları

Modül 3: Prompt Engineering Temelleri

- Etkili prompt tasarlama prensipleri
- Açık ve doğru istem oluşturma yöntemleri
- Daha kaliteli sonuçlar elde etme teknikleri
- Yaygın prompt hataları ve çözüm yöntemleri

Modül 4: Yapay Zekâ ile Kod Geliştirme

- Kod blokları ve fonksiyon üretme
- Mevcut kodların yeniden düzenlenmesi (Refactoring)
- Kod optimizasyonu
- Alternatif çözüm yaklaşımlarının oluşturulması
- Farklı programlama dilleri ve framework desteği

Modül 5: Yapay Zekâ Destekli Hata Ayıklama

- Kod hatalarının tespit edilmesi
- Log ve hata mesajlarının analizi
- Adım adım hata giderme
- Yapay zekâ tarafından önerilen çözümlerin doğrulanması

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Test süreçlerinin desteklenmesi

Modül 6: Teknik Dokümantasyon Oluşturma

- Teknik doküman hazırlama
- Kod açıklamaları oluşturma
- Kullanıcı kılavuzları yazma
- Bilgi tabanı içerikleri üretme
- Dokümantasyonda tutarlılık ve kaliteyi koruma

Modül 7: Yapay Zekâ Çıktılarının Değerlendirilmesi

- Yapay zekâ yanıtlarının doğruluğunu değerlendirme
- Halüsinasyon (Hallucination) ve yanlış bilgileri tespit etme
- Promptların iteratif olarak geliştirilmesi
- Doğrulama ve kalite kontrol süreçlerinin oluşturulması

Modül 8: Yapay Zekâ ile Takım Çalışması

- Yazılım ekiplerinde AI kullanım stratejileri
- Kod inceleme (Code Review) süreçlerinde AI desteği
- Otomasyon ile insan uzmanlığının dengelenmesi
- Etik ilkeler ve sorumlu yapay zekâ kullanımı

Modül 9: Gerçek Hayatta Yapay Zekâ Destekli Yazılım Geliştirme

- Uçtan uca geliştirme senaryoları
- Gerçek proje örnekleri
- Yapay zekâ destekli geliştirme vaka analizleri
- Verimlilik ölçümü
- Sürekli iyileştirme yaklaşımıyla iş akışlarının geliştirilmesi

Eğitimin Sağladığı Avantajlar

- Yazılım geliştirme süreçlerinde üretken yapay zekânın etkin kullanımını öğrenme
- Günlük geliştirme süreçlerinde verimliliği artırma
- Prompt Engineering konusunda uygulamalı deneyim kazanma
- Kod geliştirme, test ve dokümantasyon süreçlerini hızlandırma
- Yapay zekâ tarafından oluşturulan çıktıları değerlendirme ve doğrulama becerisi kazanma
- Modern yazılım ekiplerinde AI destekli çalışma kültürüne uyum sağlama
- Daha kaliteli, sürdürülebilir ve verimli yazılım geliştirme süreçleri oluşturma