Get started with AI-assisted development Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu {*eğitim}, GitHub Copilot ve GitHub Copilot Chat araçlarını**Visual Studio Code** ortamında kullanarak uygulama geliştirmeyi hızlandırmayı öğretir. Katılımcılar:

- **AI destekli kodlama** ile verimlilik artırma,
- **Dokümantasyon oluşturma**,
- **Unit test geliştirme**,
- **Kod iyileştirmeleri uygulama** konularında beceri kazanır.

Program, uygulamalı laboratuvar çalışmaları ve rehberli bir proje ile tamamlanır. Böylece katılımcılar GitHub Copilot'u günlük geliştirme süreçlerine **etkili şekilde entegre edebilecek** seviyeye gelir.

Prerequisites

- GitHub Copilot için aktif abonelik (kişisel veya kurumsal)
- En az 1 yıl yazılım geliştirme deneyimi
- Visual Studio Code üzerinde **C# Dev Kit** uzantısı ile C# uygulamaları geliştirme deneyimi

Who Should Attend

- Yapay zekâ araçlarıyla verimliliğini artırmak isteyen deneyimli yazılımcılar
- GitHub Copilot'u iş akışlarına entegre etmeyi amaçlayan yazılım mühendisleri
- Kod kalitesini, güvenilirliğini ve sürdürülebilirliğini geliştirmek isteyen teknik profesyoneller

Get started with AI-assisted development Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Bu {*eğitim} sonunda aşağıdaki konularda bilgi ve beceri kazanmış olacaksınız:

- GitHub Copilot ve Copilot Chat'in özelliklerini ve faydalarını açıklamak
- Visual Studio Code üzerinde Copilot uzantılarını kurmak ve yapılandırmak
- Kod dokümantasyonu oluşturmak ve açıklamalar üretmek
- Yeni kod özellikleri geliştirmek ve unit test'ler yazmak
- Kod kalitesini, güvenilirliğini ve güvenliğini artırmak
- Rehberli bir proje ile Copilot'u gerçek dünyada uygulamak

Outline

1. GitHub Copilot'a Giriş

- Copilot araçları ve AI ekosistemi
- Copilot uzantılarının kurulumu
- Otomatik tamamlama ve Chat özellikleri

2. Copilot ile Dokümantasyon

- Kod açıklamaları ve proje dokümantasyonu
- Inline açıklamalar ve "explain" özellikleri
- Dokümantasyon egzersizi

3. Copilot ile Kod Geliştirme

- Line completion ve inline chat ile kod yazımı
- Yeni özellik geliştirme egzersizleri
- Kod dönüşümü (farklı programlama dilleri arasında)

4. Unit Test Geliştirme

- Unit test ortamı ve araçları
- Copilot Chat ile unit test yazımı
- Senaryo bazlı test egzersizi

5. Kod İyileştirme

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Kod kalitesini, güvenilirliğini ve güvenliğini artırma
- Performans optimizasyonu
- Uygulama geliştirme egzersizi

6. Rehberli Proje

- Kod analizi ve dokümantasyonu
- Yeni özellik geliştirme
- Unit test ve refactoring
- Kod optimizasyonu

Sınav ve Değerlendirme

- Resmî sınav yoktur.
- Katılımcılar, laboratuvar çalışmaları, rehberli egzersizler ve senaryo tabanlı görevlerle değerlendirilecektir.

Uygulamalı Öğrenme

- GitHub Copilot uzantılarının kurulumu ve yapılandırması
- Kod, test ve dokümantasyon için pratik egzersizler
- Gerçek dünyaya yönelik rehberli proje
- Eğitmen geri bildirimi ve grup çalışmaları