Cursor for AI-Native Development Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu eğitim, yazılım geliştirme ekiplerinin Cursor'u yalnızca kod tamamlama amacıyla kullanılan bir araç olarak değil, projelerin bütününü analiz edebilen ve geliştirme süreçlerine aktif olarak katkı sağlayan yapay zeka destekli bir yazılım geliştirme ortamı olarak kullanmalarını amaçlamaktadır.

İki günlük program boyunca katılımcılar, Cursor'un temel özelliklerini, Agent Mode kullanımını ve proje bağlamının yönetilmesini öğreneceklerdir. Çok dosyalı projelerde güvenli refactoring işlemleri gerçekleştirme, mevcut kod yapılarını analiz etme, yeni özellikler geliştirme ve yapay zeka desteğiyle test ve hata ayıklama süreçlerini hızlandırma konuları uygulamalı senaryolarla ele alınacaktır.

Eğitimin ileri seviye bölümünde büyük kod tabanlarıyla çalışma, bağlam ve token yönetimi, kod kalitesinin artırılması ve güvenlik kontrolleri üzerinde durulacaktır. Ayrıca Cursor'un ekipler arasında tutarlı ve kontrollü biçimde kullanılabilmesi için kurumsal kullanım politikaları, prompt şablonları ve yapay zeka destekli geliştirme süreçlerinin ekip çalışmalarına entegrasyonu incelenecektir.

Program sonunda katılımcıların, Cursor'u günlük yazılım geliştirme faaliyetlerine etkili biçimde dahil etmeleri ve kurumsal ölçekte güvenli, verimli ve standartlaştırılmış bir kullanım yaklaşımı oluşturmaları hedeflenmektedir.

What You Will Learn

Bu eğitim sonunda katılımcılar;

- Cursor ile yapay zekâ destekli yazılım geliştirme süreçlerini yönetebilecek,
- Cursor'un Chat, Inline Edit ve Agent Mode özelliklerini etkin kullanabilecek,
- Proje bağlamını ve token kullanımını optimize edebilecek,
- Çok dosyalı projelerde kod analizi ve refactoring işlemleri gerçekleştirebilecek,
- Yapay zekâ desteğiyle kod geliştirme, test ve hata ayıklama süreçlerini hızlandırabilecek,
- MCP entegrasyonlarıyla geliştirme ortamının yeteneklerini genişletebilecek,
- Büyük kod tabanlarında güvenli ve kontrollü değişiklikler yapabilecek,
- Kod kalitesi, güvenlik ve doğrulama süreçlerini iyileştirebilecek,
- Cursor'u kurumsal geliştirme standartlarına ve ekip iş akışlarına entegre edebileceklerdir.

Outline

1. Gün – Cursor Temelleri ve Günlük Yazılım Geliştirme Uygulamaları

1. AI-Native Development Nedir?

Cursor for AI-Native Development Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Geleneksel IDE ile AI-First IDE yaklaşımlarının karşılaştırılması
- Yapay zeka destekli kod geliştirme modeli
- Prompt → Plan → Code → Test geliştirme döngüsü
- Cursor'un yazılım geliştirme yaşam döngüsündeki rolü

2. Cursor Arayüzü ve Temel Özellikleri

- Chat panelinin etkin kullanımı
- Inline kod oluşturma ve düzenleme işlemleri
- Kod açıklama ve hata giderme özellikleri
- Diff analizi ve kod değişikliklerinin yönetimi

3. Agent Mode ve Bağlam Yönetimi

- Agent Mode kavramı ve çalışma prensipleri
- Proje düzeyinde kod analizi yaklaşımı
- Birden fazla dosyayı kapsayan refactoring süreçleri
- Dosya seçimi ve bağlamın kontrol edilmesi
- Token kullanımının optimize edilmesi

4. Günlük Yazılım Geliştirme Senaryoları

- Yeni özelliklerin geliştirilmesi
- Mevcut kod tabanlarının analiz edilmesi ve anlaşılması
- Unit test senaryolarının oluşturulması
- Kod dokümantasyonunun hazırlanması
- Refactoring tekniklerinin uygulanması
- MCP (Model Context Protocol) entegrasyonu

2. Gün – İleri Seviye Cursor Kullanımı ve Kurumsal Entegrasyon

5. Büyük Kod Tabanlarında Cursor Kullanımı

- Monorepo yapılarında çalışma senaryoları
- Bağlam sınırlamalarının yönetilmesi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Yüksek riskli değişikliklerin küçük görevlere ayrılması
- Büyük ölçekli projelerde refactoring stratejileri

6. Test, Hata Ayıklama ve Kod Kalitesi

- Yapay zeka destekli unit test oluşturma
- Uç durumların (Edge Case) analiz edilmesi
- Performans optimizasyonu
- Clean Code prensiplerinin uygulanması

7. Güvenlik ve Kurumsal Kullanım

- Yapay zeka tarafından üretilen kodların doğrulanması
- Olası güvenlik açıklarının analiz edilmesi
- Regülasyona tabi sektörlerde yapay zeka araçlarının kullanımı
- On-Premises ve Cloud model stratejilerinin karşılaştırılması

8. Ekipler İçin Cursor Kullanım Modeli

- Kurumsal Cursor kullanım politikasının hazırlanması
- Standart prompt şablonlarının oluşturulması
- Yapay zekanın kod inceleme (Code Review) süreçlerine dahil edilmesi
- Yapay zeka destekli sprint planlama

9. Final Uygulaması: Uçtan Uca Cursor ile Yazılım Geliştirme

- Gereksinimlerin analiz edilmesi
- Teknik tasarımın hazırlanması
- Kod üretimi ve geliştirme
- MCP entegrasyonunun gerçekleştirilmesi
- Test senaryolarının yazılması
- Refactoring ve güvenlik doğrulama işlemleri
- Teknik dokümantasyonun oluşturulması