Microsoft GitHub Essentials Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Microsoft GitHub Essentials, Git ve GitHub ekosistemine yeni başlayan katılımcılar için hazırlanmış yoğunlaştırılmış bir günlük temel eğitim programıdır. Eğitim, sürüm kontrolü (Version Control) prensiplerini öğretirken GitHub platformunun yazılım geliştirme süreçlerinde nasıl etkin kullanılacağını uygulamalı örneklerle göstermektedir.

Program boyunca katılımcılar; repository oluşturma, commit işlemleri, branch yönetimi, pull request süreçleri ve merge conflict çözümleme gibi GitHub'ın en temel özelliklerini deneyimleyerek modern yazılım geliştirme iş akışlarını öğrenirler. Eğitim sonunda katılımcılar bireysel veya ekip projelerinde GitHub'ı güvenle kullanabilecek seviyeye ulaşırlar.

Uygulamalı laboratuvar çalışmaları sayesinde katılımcılar GitHub arayüzünü etkin şekilde kullanmayı, sürüm kontrolü süreçlerini yönetmeyi ve ekip içi iş birliği gerektiren geliştirme senaryolarını uygulamayı öğrenirler.

Önkoşullar

Bu eğitim için önceden Git veya GitHub deneyimi gerekmemektedir.

Katılımcılar için aşağıdaki bilgi ve hazırlıklar önerilmektedir:

- Temel bilgisayar kullanım becerileri
- Komut satırı (Command Line) kullanımına temel düzeyde aşinalık (zorunlu değildir)
- Eğitim sırasında kullanılmak üzere ücretsiz bir **GitHub** hesabı oluşturulması

Neler Öğreneceksiniz

Bu eğitimin sonunda katılımcılar aşağıdaki bilgi ve becerileri kazanacaktır:

- GitHub üzerinde yeni repository oluşturabilmek ve yapılandırabilmek.
- Commit, Push ve Pull gibi temel Git işlemlerini gerçekleştirebilmek.
- Branch oluşturma, farklı branch'ler arasında geçiş yapma ve branch birleştirme (Merge) işlemlerini uygulayabilmek.
- Pull Request oluşturarak ekip çalışmasına katkı sağlayabilmek ve kod inceleme süreçlerini yönetebilmek.
- Merge Conflict durumlarını analiz ederek uygun çözüm yöntemlerini uygulayabilmek.
- GitHub arayüzünü etkin şekilde kullanarak temel platform özelliklerinden yararlanabilmek.

Eğitim İçeriği

Oturum 1 - Git'e Giriş

- Kaynak kodu yönetimi (Version Control) kavramı
- Git'in temel çalışma mantığı

Microsoft GitHub Essentials Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Git kurulumu ve temel yapılandırma
- En sık kullanılan Git komutları
- Versiyon kontrolünün yazılım geliştirmedeki önemi

Oturum 2 - Branch Yönetimi ve Merge İşlemleri

- Branch kullanımının avantajları
- Yeni branch oluşturma
- Branch'ler arasında geçiş yapma
- Branch birleştirme (Merge) işlemleri
- Güvenli geliştirme iş akışlarının oluşturulması

Oturum 3 - GitHub'a Giriş

- GitHub platformunun temel özellikleri
- GitHub hesabı oluşturma
- GitHub arayüzünün kullanımı
- Repository yönetiminin temelleri
- GitHub üzerinde ekip çalışmasının desteklenmesi

Oturum 4 - Repository Oluşturma ve Yapılandırma

- Yeni repository oluşturma
- Repository'nin yerel ortama klonlanması (Clone)
- Proje klasör yapısının hazırlanması
- İlk Git yapılandırmalarının gerçekleştirilmesi

Oturum 5 - Visual Studio Code ile GitHub Entegrasyonu

- IDE kullanımının geliştirme süreçlerine katkısı
- Visual Studio Code'un GitHub ile entegrasyonu
- GitHub hesabı ile bağlantı kurulması
- Kod değişikliklerinin doğrudan IDE üzerinden yönetilmesi

Oturum 6 - Pull Request Yönetimi

- Pull Request kavramı
- Kod inceleme süreçleri
- Ekip içi iş birliği
- Pull Request oluşturma ve yönetme

Oturum 7 - Merge Conflict Yönetimi

- Merge Conflict oluşma nedenleri
- Yaygın çakışma senaryoları
- Git araçlarıyla çakışmaların çözülmesi
- Güvenli kod birleştirme yöntemleri

Oturum 8 - Genel Değerlendirme ve Soru-Cevap

- Eğitim boyunca öğrenilen konuların gözden geçirilmesi
- En iyi uygulamaların değerlendirilmesi
- Katılımcı sorularının yanıtlanması

Microsoft GitHub Essentials Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Son öneriler ve kaynak paylaşımı