Introduction to GitHub for Developers (TTDV7551) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Git ve GitHub kullanımını öğrenin; versiyon kontrolü, branching, pull request yönetimi ve ekip içi yazılım geliştirme süreçlerinde uzmanlaşın.

Introduction to GitHub for Developers eğitimi, geliştiricilere **Git** ve **GitHub** teknolojilerinin temelini öğretmek için hazırlanmış hızlı tempolu ve uygulamalı bir eğitim programıdır.

Bu eğitimde katılımcılar; modern yazılım geliştirme süreçlerinde kritik öneme sahip olan **version control**, **source code management (SCM)**, **branch management**, **Git workflows**, **repository yönetimi** ve **GitHub collaboration** konularını uygulamalı olarak öğrenir.

GitHub yalnızca yazılım kodu yönetimi için değil; aynı zamanda dokümantasyon, görev yönetimi, bug tracking, feature request yönetimi ve takım içi iş birliği süreçleri için de güçlü araçlar sunmaktadır.

Program boyunca öğrenciler; **Git branching**, **pull request yönetimi**, **commit işlemleri**, **merge süreçleri**, **repository oluşturma**, **GitHub Issues**, **Markdown**, **Git reset**, **Git revert** ve gelişmiş Git komutları üzerinde gerçek dünya senaryolarıyla çalışacaktır.

Bu eğitim, Git veya GitHub deneyimi olmayan geliştiriciler için güçlü bir başlangıç sunarken aynı zamanda modern yazılım ekiplerinde etkili iş birliği yapabilmek için gerekli temel becerileri kazandırır.

Önkoşullar

Bu eğitim için önceden Git deneyimi gerekli değildir. Ancak katılımcıların aşağıdaki konularda temel bilgi sahibi olması önerilir:

- Temel programlama bilgisi
- Yazılım geliştirme süreçlerine giriş seviyesi hâkimiyet

Kimler Katılmalı

Bu eğitim aşağıdaki kişiler için idealdir:

- **Yeni yazılım geliştiriciler**
- **Yeni GitHub kullanıcıları**
- **Bilgisayar programlama öğrencileri**
- Yazılım ekiplerinde çalışmaya başlayan profesyoneller
- Git ve versiyon kontrol sistemlerini öğrenmek isteyen teknik çalışanlar

Introduction to GitHub for Developers (TTDV7551) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Eğitim sonunda katılımcılar şunları öğrenir:

- **Git ve GitHub temellerini**
- Repository yönetimini
- **Git branching** süreçlerini
- Local ve remote repository kullanmayı
- Pull request oluşturmayı ve merge etmeyi
- Commit yönetimi ve hata düzeltme tekniklerini
- Git workflow süreçlerini optimize etmeyi
- GitHub collaboration araçlarını kullanmayı
- Git ile versiyon kontrol süreçlerini yönetmeyi

Eğitim İçeriği

1. GitHub ile Collaboration'a Giriş

- GitHub nedir?
- GitHub ekosistemi
- Git nedir?
- GitHub repository yapısı
- GitHub Issues kullanımı
- Markdown kullanımı
- Git kurulumu ve GitHub hesabı oluşturma
- Temel terminolojiler:
  - Repository
  - Commit
  - Branch
  - Merge
  - Pull Request
- GitHub metodolojisi

2. Local Git Configuration

- Git versiyon kontrolü
- Git configuration seviyeleri
- Username ve email yapılandırması
- Autocrlf ayarları
- Default editor ve merge tool ayarları
- Global vs Local configuration
- `.gitconfig` kullanımı

3. Git ile Local Çalışma

- Local repository oluşturma
- `git status` kullanımı
- Local branch yönetimi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Branch switching işlemleri
- Dosya oluşturma aktiviteleri
- Two-stage commit sistemi
- Repository initialize işlemleri
- Staging ve commit süreçleri
- .gitignore ve .gitattributes

4. Kod İçerisinde Event ve Hata Arama

- git bisect kullanımı
- Bug analizi
- git grep ve git log
- Dosya değişikliklerini takip etme
- Hata kaynağı bulma yöntemleri

5. Commit Revert ve Reset İşlemleri

- Commit yapısı
- Safe operations
- git revert kullanımı
- git reset farkları
- Güvenli commit geri alma işlemleri
- Merge revert işlemleri

6. Yardımcı Git Komutları

- Dosya taşıma ve rename işlemleri
- Staging yönetimi
- Günlük Git komutları
- Advanced Git commands
- git fsck
- git reflog
- git stash

7. Local Değişiklikleri Görüntüleme

- Repository karşılaştırmaları
- git diff
- git blame
- Staged ve unstaged değişiklikler
- Visual Git tools

8. Yeni Repository Oluşturma

- git init
- Yeni local repository oluşturma
- Remote repository bağlantısı
- git remote add

9. Commit Hatalarını Düzeltme

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Commit düzeltme işlemleri
- Commit mesajlarını değiştirme
- Commit amend kullanımı

10. Git Reset ile History Yönetimi

- Git reset mantığı
- Reset türleri:
  - Soft Reset
  - Mixed Reset
  - Hard Reset
- Kayıp commit kurtarma
- git reflog kullanımı
- Best practices

11. Kod Üzerinde Collaboration

- GitHub'a push işlemleri
- Pull request oluşturma
- Code review süreçleri
- GitHub Discussions kullanımı
- Release tagging
- Milestone yönetimi