Continuous Delivery Using Azure DevOps Services Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Continuous Delivery Using Azure DevOps Services Eğitimi, yazılım geliştirme ekiplerine **DevOps prensiplerini** ve **sürekli teslimat (Continuous Delivery)** süreçlerini uygulamalı olarak öğretir.
Bu **2 günlük interaktif eğitim**, ekiplerin **iş birliği yaparak sürekli entegrasyon, dağıtım, gözlemleme ve öğrenme döngülerini** Azure DevOps ortamında hayata geçirmelerini sağlar.

Katılımcılar, **Azure DevOps Services**, **Visual Studio** ve **Microsoft Azure** üzerinde uçtan uca DevOps süreçlerini kurgular; 50'den fazla uygulamalı alıştırma ile gerçek bir **CI/CD boru hattı (pipeline)** deneyimi kazanır.

Kazanımlar

- Azure DevOps üzerinde CI/CD pipeline kurma
- Feature Flags, A/B Testing, Telemetry uygulama
- Scrum & Nexus çerçevelerinde DevOps entegrasyonu
- Teknik borç yönetimi ve sürekli öğrenme kültürü

Bilginç IT Academy, küresel ölçekte tanınan sertifikasyon otoritesi **PeopleCert**'ün *yetkili eğitim ortağı (Accredited Training Organisation – ATO)* olarak resmi akreditasyona sahiptir.
Bu ortaklık sayesinde, **ITIL®, PRINCE2®, DevOps ve diğer PeopleCert onaylı programlarda** en güncel müfredatı, resmi sınav erişimini ve uluslararası geçerli sertifikaları katılımcılarımıza sunuyoruz.

Resmî PeopleCert partner sayfamızı görüntülemek için: Bilginç IT Academy – PeopleCert Official Partner

Önemli Bilgilendirme:
Bu eğitim, PeopleCert'in akredite ettiği resmi bir programdır ve yalnızca **ilgili sertifikasyon sınavı ile birlikte** sunulur. Eğitim bedeline sınav ücreti dahildir. Katılımcılar, PeopleCert'in çevrimiçi sınav sistemi üzerinden sınava girerek uluslararası geçerliliğe sahip sertifikalarını alabilirler.
Bu uygulama, PeopleCert'in kalite standartları ve akreditasyon yönergelerine uygunluk amacıyla zorunludur.

ITIL®, PeopleCert grubunun tescilli ticari markasıdır. PeopleCert lisansı altında kullanılmıştır. Tüm hakları saklıdır.

Continuous Delivery Using Azure DevOps Services Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Kimler Katılmalı

Bu eğitim aşağıdaki roller için idealdir:

- Yazılım geliştiriciler
- DevOps mühendisleri
- Yazılım mimarları
- Teknik liderler
- Scrum Master'lar ve Product Owner'lar
- Azure DevOps Server veya Services kullanıcıları

Gereksinimler:

- C# ve Visual Studio deneyimi
- Scrum süreçlerine hâkimiyet
- Azure DevOps veya Team Foundation Server deneyimi

Neler Öğreneceksiniz

Bu eğitim sonunda katılımcılar:

- **DevOps prensiplerini** ve organizasyonel faydalarını anlayacak,
- **Continuous Integration (CI)** ve **Continuous Delivery (CD)** süreçlerini Azure DevOps üzerinde uygulayacak,
- **The Three Ways (Flow, Feedback, Learning)** yaklaşımını iş süreçlerine entegre edecek,
- **Teknik mükemmeliyet** ve **ölçeklenebilir çeviklik** (Scaled Agility) kavramlarını uygulayacak,
- **Azure Pipelines** ve **YAML build'ler** ile CI/CD yapılandırmasını yapacak,
- **Infrastructure as Code (IaC)** için ARM Templates kullanacak,
- **Automated Testing**, **SonarQube**, ve **Application Insights** araçlarını entegre edecek,
- **Feature Flags** ve **A/B Testing** teknikleriyle sürüm stratejilerini yönetecek,
- **Hipotez Tabanlı Geliştirme (Hypothesis-Driven Development)** modelini uygulayacak,
- **Agile metrikleri** ve **Continuous Learning kültürünü** ekiplerinde yaygınlaştıracaktır.

Continuous Delivery Using Azure DevOps Services Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

Flow'u Artırmak ve Ölçeklemek

- Yazılım geliştirme süreçlerinde karmaşıklık
- Empirik süreç kontrolü ve Scrum
- Nexus çerçevesi (Scaled Professional Scrum)
- Özellik takımları (Feature Teams) ile bağımlılıkları azaltma

Planlama ve Sprint Yönetimi

- Product Backlog organizasyonu
- "Ready" tanımı oluşturma
- Bağımlılık türleri ve risk yönetimi
- Küçük partilerde çalışma, WIP (Work in Progress) sınırlama
- Azure Boards, sorgular, dashboard'lar ve raporlama

Kod Paylaşımı ve Sürüm Yönetimi

- Kolektif sahiplik kültürü
- Git akışları, branching stratejileri
- Code Maps ile kod bağımlılıklarının görselleştirilmesi
- Paket yönetimi (Azure Artifacts)
- İç kaynak (Internal Open Source) modeli

Sürekli Entegrasyon (CI)

- Geri bildirim döngüleri oluşturma
- Visual Studio'da otomatik testler
- Azure Pipelines build süreçleri
- Test Impact Analysis

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Kod kapsama oranı ve regresyon testleri

Sürekli Teslimat (CD)

- Azure Pipelines release yönetimi
- IaaS, PaaS, container tabanlı dağıtımlar
- Azure Resource Manager (ARM) Templates
- YAML build'ler ile otomasyon
- Otomatik ortam (Environment) oluşturma

Product Owner'ı Güçlendirme

- **Build-Measure-Learn** döngüsü
- **Hypothesis-Driven Development (HDD)**
- **LaunchDarkly** ve **Feature Flags** kullanımı
- **Application Insights** ile Telemetry yönetimi
- **A/B Testing** stratejileri
- **SonarQube** ile teknik borç analizi

Sürekli Öğrenme ve İyileştirme

- Continuous Learning kültürü oluşturma
- Agile metrikleri ve performans ölçümü
- Communities of Practice (COPs)
- Wiki üzerinden bilgi paylaşımı ve şeffaflık

Kullanılan Araçlar

- **Azure DevOps Services / Server**
- **Visual Studio & Azure Pipelines**

Continuous Delivery Using Azure DevOps Services Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- **YAML, ARM Templates, SonarQube**
- **Application Insights, LaunchDarkly**
- **Azure Boards, Git, Nexus, Scrum Framework**