DevOps Foundations: The Core Principles and Practices Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

DevOps Foundations: The Core Principles and Practices, yazılım geliştirme ve BT operasyon ekipleri arasında güçlü iş birliği oluşturmayı amaçlayan temel seviye bir DevOps eğitimidir. Program, DevOps kültürünün temel prensiplerini tanıtırken modern yazılım geliştirme süreçlerinde kullanılan iş akışlarını, otomasyonu ve sürekli teslim yaklaşımlarını kapsamlı şekilde ele almaktadır.

Eğitim boyunca katılımcılar, **GitHub** platformunu kullanarak geliştirme ve operasyon ekiplerinin daha çevik, verimli ve koordineli çalışmasını sağlayan DevOps uygulamalarını öğreneceklerdir. Sürekli Entegrasyon (CI), Sürekli Teslimat (CD), otomasyon, iş birliği ve uygulama yaşam döngüsü yönetimi gibi temel konular uygulamalı örneklerle desteklenmektedir.

Program ayrıca Agile planlama, Infrastructure as Code (IaC), gözlemlenebilirlik (Observability), Site Reliability Engineering (SRE) ve Platform Engineering gibi günümüz DevOps yaklaşımlarını inceleyerek katılımcılara yazılım yaşam döngüsünün her aşamasında operasyonel mükemmelliği destekleyen modern yöntemleri kazandırmayı hedeflemektedir.

Önkoşullar

Bu eğitime katılacak kişilerin aşağıdaki gereksinimleri karşılamaları önerilir:

- Aktif bir **Microsoft Azure** aboneliğine sahip olmak (katılımcılar kendi Azure aboneliklerini kullanacaktır).
- Bilgi teknolojileri terminolojisi ve temel BT kavramları hakkında bilgi sahibi olmak.

Kimler Katılmalı

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Yazılım geliştiricileri
- DevOps mühendisleri
- Güvenlik mühendisleri
- Güvenlik operasyon uzmanları (Security Operations Analysts)
- Çözüm mimarları (Solution Architects)
- Teknik destek ve öğrenci destek mühendisleri
- DevOps yaklaşımını benimsemek isteyen yazılım ve BT profesyonelleri

DevOps Foundations: The Core Principles and Practices Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Bu eğitimin sonunda katılımcılar aşağıdaki bilgi ve becerileri kazanacaktır:

- İş birliği, otomasyon, çeviklik ve sürekli öğrenme prensiplerini kullanarak DevOps yaklaşımıyla uygulama yaşam döngüsünü optimize edebilmek.
- GitHub Projects kullanarak Agile planlama süreçlerini yönetebilmek ve ekipler arasında ortak çalışma kültürü oluşturabilmek.
- Git ve GitHub kullanarak sürüm kontrolü uygulayabilmek, Sürekli Entegrasyon (CI), Shift-Left Testing ve Shift-Left Security yaklaşımlarını geliştirme süreçlerine entegre edebilmek.
- GitHub Actions kullanarak CI/CD süreçleri tasarlayabilmek ve otomatik dağıtım iş akışları oluşturabilmek.
- Infrastructure as Code (IaC) yaklaşımını modern DevOps süreçlerinde uygulayabilmek.
- Shift-Right Testing, gözlemlenebilirlik (Observability), performans ve güvenlik izleme yöntemlerini kullanarak operasyonel mükemmelliği destekleyebilmek.
- Site Reliability Engineering (SRE) ve Platform Engineering yaklaşımlarının geliştirici deneyimi ve sistem güvenilirliği üzerindeki etkilerini değerlendirebilmek.

DevOps Foundations: The Core Principles and Practices Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

Modül 1 - DevOps'u Keşfetmek

- DevOps yaklaşımına giriş
- DevOps kültürünün temel prensipleri
- DevOps'un hedefleri ve organizasyonlara sağladığı avantajlar
- Yazılım yaşam döngüsünde DevOps'un rolü
- İş birliği, çeviklik ve otomasyon odaklı çalışma modeli

Modül 2 - DevOps ile Planlama

- Agile yazılım geliştirme yaklaşımı
- DevOps kültürünü destekleyen planlama süreçleri
- GitHub Projects kullanarak proje planlama
- İş birliği ve ekip koordinasyonunun güçlendirilmesi
- Sürekli iyileştirme ve çevik proje yönetimi

Modül 3 - DevOps ile Geliştirme

- Kaynak kodu yönetimi ve versiyon kontrolü
- Git ile sürüm kontrolü uygulamaları
- GitHub Flow iş akışı
- Sürekli Entegrasyon (Continuous Integration - CI)
- Shift-Left Testing yaklaşımı
- Shift-Left Security uygulamaları
- GitHub ile geliştirme süreçlerinin yönetilmesi

Modül 4 - DevOps ile Teslimat

- Sürekli Teslimat (Continuous Delivery - CD)
- Infrastructure as Code (IaC) yaklaşımı
- Progressive Deployment teknikleri
- GitHub Actions ile CI/CD süreçlerinin oluşturulması
- GitHub Actions ve Bicep kullanarak otomatik altyapı yönetimi
- Güvenilir ve hızlı yazılım dağıtım süreçleri

Modül 5 - DevOps ile Operasyon

- Operasyonel mükemmellik (Operational Excellence)
- Shift-Right Testing yaklaşımı
- Performans izleme ve gözlemlenebilirlik (Observability)
- Güvenlik izleme ve değerlendirme süreçleri
- Site Reliability Engineering (SRE)
- Platform Engineering yaklaşımı
- Azure Traffic Manager ve Azure Chaos Studio ile sistem dayanıklılığının artırılması