

# DevOps CI/CD Pipeline Eğitimi

## Eğitim Hakkında

Geliştiriciler yalıtılmış yazılım araçlarını kullanmazlar, öyleyse neden araçları tek başlarına öğrenelim? DevOps CI / CD Ardışık Düzeni eğitimi, katılımcılara Git'i sıfırdan öğretir ve kodu uzaktaki bir Git havuzuna güvenli bir şekilde aktarmalarına olanak tanır. Ardından katılımcılar, Git'te depolanan koddan bir Yapılandırma Yönetimi aracı kullanarak sunucuları nasıl yapılandıracaklarını öğrenirler.

Neler Öğreneceksiniz

Herhangi bir kodu etkili bir şekilde paylaşabilmeleri, işbirliği yapabilmeleri, yedekleyebilmeleri ve sürümlerini değiştirebilmeleri için Git'in temellerinden yararlanmayı,

Düzinelerce, yüzlerce, hatta binlerce sunucuyu çalıştırmak ve her seferinde her birinden tam olarak istediğinizi elde etmek için Yapılandırma Yönetimini kullanmayı,

Kodu otomatik olarak indirmek ve test etmek için Sürekli Entegrasyon / Sürekli Dağıtım uygulayın ve ardından son konuma teslim edilmek üzere daha büyük geliştirme ekibinden kod onayı talepleri yapmayı .

Eğitim İçeriği

### Teknolojiye Genel Bakış

Git - Kaynak Kontrol Yönetimi

Konfigürasyon yönetimi

Sürekli Entegrasyon / Sürekli Dağıtım

### Git: Kaynak Kontrol Yönetimi

Amaca genel bakış ve kullanım örnekleri

Git iş akışı

Git'i yapılandırma

Git ile ilgili yardım almak

Yerel vs Global vs Sistem konfigürasyonları

Temel git komutları

Yerel git depoları oluşturma

Dallanma ve birleştirme

Uzak depoları kullanma (Github, Bitbucket, GitLab, AzureRepos veya AWS CodeCommit)

Genel ve özel SSH anahtarlarını kullanarak uzak havuzlara kod gönderme

### Yapılandırma Yönetimi: Ansible veya Chef

Mimari ve çağrı akışı

Kurulum, konfigürasyon ve doğrulama

Ana bilgisayarları ve düğümleri yönetme

Komut dosyası aracılığıyla sunucuları yönetme

Gönderim politikaları: tekrarlanabilir kod yazma  
Gönderim kalite kodu:  
Linting  
Birim testi  
Entegrasyon testi  
Dinamik yapılandırma ve sunucu ayrıntılarını keşfetme  
Değişkenleri birden çok sunucuda kullanma  
Yönetilen sunucu grupları oluşturma  
Topluluk yapılandırmalarını kullanma  
Konfigürasyon Yönetimi güncellemelerini otomatikleştirme

## CI / CD

CI / CD'ye genel bakış, kullanım durumları ve geçmişi  
CI / CD mimarisi  
Proje konfigürasyonları  
Kod olarak CI / CD  
Ortam değişkenleri ve parametreleri  
Dağıtılmış yapılar  
Proje görünümünü özelleştirme  
Kimlik bilgilerini ve sırları yönetme  
CI / CD'yi git ile entegre etme  
Tetikleyiciler: web kancaları ve yoklama  
Bildirimler: anlık mesajlaşma entegrasyonu ve SMTP e-postası  
Yapılar onaylanıyor  
CI / CD aracılığıyla kodu test etme  
Birden çok git dalından derlemeleri çalıştırma  
CI / CD betikleri içinde koşullu mantık uygulama  
Yapılandırma Yönetimi kodunu CI / CD ile dağıtma: