Ansible in Practice Eğitimi

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **2 Gün**

Ansible in Practice eğitimi, sistem yönetimi ve Linux alanındaki mevcut bilgi ve deneyimi, günümüzde yaygın olarak kullanılan configuration management ve otomasyon araçlarından biri olan Ansible ile birleştirmek isteyen katılımcılar için hazırlanmıştır.

Program, teorik bilgiyi uygulamalı çalışmalarla destekleyen aşamalı bir öğrenme yaklaşımına sahiptir. İlk aşamada katılımcılar, kendi hızlarında tamamlayabilecekleri çevrim içi içeriklerle Ansible için gerekli temel bilgileri gözden geçirir. Linux command line, YAML ve Ansible'ın temel kullanım prensipleri bu hazırlık sürecinin ana konularını oluşturur.

Ardından gerçekleştirilen iki günlük canlı ve eğitmen liderliğindeki uygulama bölümünde Ansible'ın temel yapı taşlarına odaklanılır. Katılımcılar playbook oluşturmayı, inventory file kullanmayı, variables ve roles ile daha düzenli otomasyon yapıları geliştirmeyi öğrenir. Ayrıca Ansible için web tabanlı açık kaynak bir arayüz sunan AWX üzerinden credentials ve jobs yönetimi ele alınır.

Programın son aşamasında öğrenilen tekniklerin iş ortamında uygulanmasına yönelik bir proje çalışması gerçekleştirilir. Katılımcılara belirli acceptance criteria sunulur ve bu kriterlerden hareketle iş yeri odaklı bir Ansible configuration projesi geliştirmeleri beklenir. Çalışma, teknik bir Ansible uzmanıyla gerçekleştirilen değerlendirme ve geri bildirim oturumuyla tamamlanır.

Eğitim sonunda katılımcılar, Ansible script ve yapılandırmalarını kullanarak infrastructure configuration süreçlerini otomatikleştirebilecek ve edindikleri becerileri gerçek çalışma ortamlarına aktarabilecek temel yetkinliğe ulaşır.

Önkoşullar

Katılımcıların aşağıdaki seviyede bilgi ve deneyime sahip olmaları önerilir:

- Linux, networking ve YAML konularında çalışma bilgisi
- AWS, Azure veya GCP platformlarından en az biri hakkında temel bilgi
- DevOps Infrastructure ile ilişkili bir rolde yaklaşık 6 aylık deneyim

Kimler Katılmalı

- DevOps Engineer
- System Administrator
- Infrastructure Engineer
- Cloud Engineer

Eğitim İçeriği

Discovery Phase – Hazırlık Aşaması

Canlı uygulama çalışmalarından önce Ansible için gerekli temel teknik bilgilerin oluşturulmasına

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

odaklanılır.

- Linux Command Line'a giriş
- YAML temel yapıları ve YAML Cheat Sheet
- Ansible'a giriş ve temel kullanım prensipleri

2 Günlük Practice Phase – Uygulama Aşaması

Ansible'a Giriş

- Ansible'ın temel çalışma yapısı
- Configuration management yaklaşımı
- Ansible'ın DevOps süreçlerindeki kullanım alanları
- Infrastructure configuration işlemlerinin Ansible ile otomasyonu

Playbooks

- Ansible Playbook yapısını anlama
- Yapılandırma görevlerini Playbook'larla tanımlama
- Node'ların Playbook kullanılarak yapılandırılması
- Tekrarlanabilir otomasyon süreçleri oluşturma

Inventory File

- Ansible Inventory kavramı
- Yönetilecek host ve node'ların tanımlanması
- Inventory File yapısının kullanılması

Variables

- Ansible Variables kullanımı
- Playbook'ların değişkenlerle daha esnek hale getirilmesi
- Yapılandırma değerlerinin yönetilmesi

Roles

- Ansible Roles kavramı
- Yapılandırmaları yeniden kullanılabilir bileşenlere ayırma
- Playbook organizasyonunu Roles ile geliştirme

AWX'e Giriş

- AWX'in Ansible ekosistemindeki yeri
- Açık kaynak Ansible web arayüzünün kullanımı
- Command-line kullanımına alternatif olarak AWX

AWX Credentials

- AWX üzerinde credential tanımlama
- Otomasyon görevleri için gerekli erişim bilgilerinin yönetimi

Ansible in Practice Eğitimi

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **2 Gün**

AWX Jobs

- AWX üzerinden job oluşturma ve çalıştırma
- Ansible otomasyon görevlerinin web arayüzünden yönetilmesi

Workplace Application – Ansible Configuration

Canlı eğitim sırasında katılımcılardan, öğrendikleri Ansible tekniklerini gerçek bir çalışma ortamına nasıl aktarabileceklerini gösteren bir Workplace Proposal hazırlamaları istenir.

Katılımcılara iş yeri odaklı bir proje geliştirmek üzere bir dizi acceptance criteria verilir. Bu kriterler doğrultusunda Ansible kullanılarak uygulanabilir bir infrastructure configuration çalışması hazırlanır.

Süreç sonunda proje, katılımcı ile teknik Ansible uzmanı arasında gerçekleştirilen kapsamlı bir review ve showcase oturumunda değerlendirilir. Böylece katılımcı hem yaptığı uygulamayı sunma hem de teknik geri bildirim alma fırsatı elde eder.