Microsoft Windows Automation with Red Hat Ansible Automation Platform (DO417) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Microsoft Windows sunucularını ve bu sunucularda barındırılan uygulamaları Red Hat Ansible Automation Platform kullanarak otomatikleştirmeyi öğrenin.

Bu {*eğitim}, sistem yöneticileri, DevOps mühendisleri ve geliştiriciler için tasarlanmıştır. Katılımcılar, **Windows Server yönetim görevlerini otomatikleştirerek**, kurulum, yapılandırma ve güncelleme işlemlerini tekrarlanabilir hale getirmeyi öğrenecektir.

> *Bu kurs, Red Hat® Ansible Automation Platform 2.4 sürümüne dayanmaktadır.*

Who Should Attend

Bu kurs şu kişiler için uygundur:

- **Sistem Yöneticileri** – Windows tabanlı altyapıları yönetenler.
- **DevOps Mühendisleri** – hibrit ortamlarda otomasyon kurmak isteyenler.
- **Geliştiriciler** – Windows üzerinde çalışan uygulamaları yönetenler.

What You Will Learn

Bu {*eğitim} sonunda aşağıdaki konularda bilgi ve beceri kazanmış olacaksınız:

- **Windows Server görevlerini** otomatikleştiren Ansible Playbook'lar yazın.
- **Git tabanlı sürüm kontrol sistemlerinde** otomasyon kodlarını yönetin.
- **Automation Controller (AWX/Tower)** üzerinden Playbook'ları çalıştırın.
- Yazılım ve Windows bileşenlerinin **kurulumunu, yönetimini ve güncellenmesini** otomatikleştirin.
- **Döngüler, koşullar ve tetikleyiciler (handlers)** kullanarak dinamik görev akışları oluşturun.
- **Hata kurtarma (error recovery)** mekanizmaları ile güvenli otomasyon uygulayın.
- **Dosyaları ve şablonları** Jinja2 kullanarak yönetin.
- **Active Directory (AD)** etkileşimini ve domain kullanıcılarını otomatik yönetin.
- **Ansible Roles, Content Collections** ve **PowerShell DSC** ile mevcut kodları yeniden kullanın.

Kuruma Katkısı

Red Hat Ansible Automation Platform ile Windows sistemlerini otomatikleştirmek, kurumlara şu

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

avantajları sağlar:

- **Bakım sürelerini azaltır**, güncellemeleri hızlandırır.
- Sunucu ve uygulama yapılandırmalarında **tutarlılık** sağlar.
- **İnsan hatalarını azaltır** ve operasyonel maliyetleri düşürür.
- **Windows, Linux ve ağ cihazlarını** tek bir platformdan yönetme imkânı sunar.

Bu sayede kurum, **tek merkezden yönetilen, esnek ve güvenilir** bir altyapıya sahip olur.

Katılımcıya Katkısı

Bu kursu tamamlayan katılımcılar:

- **Windows Server yönetimini Ansible ile otomatikleştirebilir.**
- Görevleri **tekrarlanabilir, hatasız ve zamanında** gerçekleştirebilir.
- **Active Directory ve domain kullanıcılarını** kodla yönetebilir.
- **Automation Controller** ile merkezi otomasyon kontrolü sağlayabilir.
- **Ansible Roles, Collections ve PowerShell DSC** entegrasyonlarını kullanabilir.

Katılımcılar, bu eğitim sonunda **Windows altyapısını kodla yönetme (Infrastructure as Code)** becerisi kazanır.

Microsoft Windows Automation with Red Hat Ansible Automation Platform (DO417) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Outline

1. Red Hat Ansible Automation Platform'a Giriş
Ansible temellerini öğrenin ve Windows ortamları için platformu hazırlayın.

2. Otomasyona Hazırlık
Windows ana makinelerini (hosts) Ansible ile çalışacak şekilde yapılandırın.

3. Playbook Uygulama
Birden fazla Windows makinesinde görevleri otomatikleştiren basit Playbook'lar oluşturun.

4. Değişkenler ve Bilgiler (Facts)
Playbook'ları basitleştirmek ve yapılandırmaları dinamikleştirmek için değişkenleri kullanın.

5. Yazılım Kurulumu ve Güncelleme
Windows yazılımlarını yükleme, yapılandırma ve güncelleme işlemlerini otomatikleştirin.

6. Görev Kontrolü ve Hata Yönetimi
Döngüler, koşullar ve handlers kullanarak güvenli, ölçeklenebilir otomasyon senaryoları oluşturun.

7. Dosya ve Şablon Yönetimi
Jinja2 şablonlarını kullanarak konfigürasyon dosyalarını yönetin.

8. Roller ve İçerik Koleksiyonları ile Kod Yeniden Kullanımı
Daha büyük projelerde yeniden kullanılabilir Ansible Rolleri ve Koleksiyonlarını kullanın.

9. Kullanıcı ve Domain Yönetimi
Active Directory kullanıcılarını, domain ilişkilerini ve dinamik envanterleri yönetin.

10. Windows Yönetim Görevlerinin Otomasyonu
Sık kullanılan Windows yönetim görevlerini otomatik hale getirin.

11. Kapsamlı Uygulama (Review)
Kurs boyunca öğrenilen tüm becerileri gerçek senaryolarla uygulayın.