Introduction to Event-Driven Ansible (DO274) Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Olaylarla Tetiklenen Ansible Otomasyonları Oluşturma

Introduction to Event-Driven Ansible (DO274) eğitimi, BT altyapısından gelen olaylara göre otomasyon süreçlerini otomatik olarak çalıştırmak için Event-Driven Ansible (EDA) kullanmayı öğretir.

Sistem yöneticileri, DevOps mühendisleri ve diğer teknik profesyonellere yönelik hazırlanan eğitimde katılımcılar; monitoring sistemleri, webhook'lar ve Apache Kafka gibi desteklenen event source'lardan gelen olaylara yanıt verebilen otomasyonlar oluşturmayı, devreye almayı ve yapılandırmayı öğrenir.

Eğitim kapsamında Ansible Rulebook'larının nasıl yazılacağı ve Event-Driven Ansible controller ile nasıl kullanılacağı ele alınır. Böylece altyapıda meydana gelen olaylara otomatik olarak tepki veren, sorunların giderilmesine veya çözülmesine yardımcı olan otomasyon süreçleri oluşturulabilir.

Ayrıca Event-Driven Ansible'ın BT altyapılarında hangi senaryolarda kullanılabileceği farklı kullanım örnekleri üzerinden incelenir.

Bu eğitim **Red Hat Ansible Automation Platform 2.4** temel alınarak sunulmaktadır.

Eğitimin Kuruma Katkısı

Event-Driven Ansible, BT altyapısında tespit edilen event ve alert'lere bağlı olarak otomasyon görevlerinin hızlı biçimde çalıştırılmasına olanak sağlar.

Olayların algılanmasının ardından gerekli otomasyon işlemlerinin otomatik olarak devreye alınması, kurumların kesintilere ve altyapı problemlerine daha hızlı yanıt vermesine yardımcı olabilir. Bu yaklaşım operasyonel verimliliğin artırılmasına ve hizmet kesintilerinden kaynaklanan downtime süresinin azaltılmasına katkı sağlar.

Eğitimin Katılımcıya Katkısı

DO274 eğitimini tamamlayan katılımcılar, BT altyapılarında meydana gelen olaylara manuel müdahale gerektirmeden yanıt verebilen Ansible otomasyon kodları oluşturma ve yapılandırma becerileri geliştirir.

Katılımcılar Event-Driven Ansible otomasyonlarını merkezi olarak yönetmeyi, otomasyonların gerçekleştirdiği işlemleri ve sonuçlarını izlemeyi ve ekipler arasındaki iş birliğini destekleyen otomasyon yapıları oluşturmayı öğrenir.

Eğitim sonunda katılımcılar ayrıca Event-Driven Ansible'ı DevOps ve GitOps uygulama ve süreçlerine entegre edilebilecek otomasyon workflow'ları oluşturmak için kullanabilir.

Önkoşullar

Katılımcıların aşağıdaki bilgi ve deneyimlere sahip olması önerilmektedir:

Introduction to Event-Driven Ansible (DO274) Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Eğitimin mevcut bilgi ve beceri seviyenize uygunluğunu değerlendirmek için Red Hat'in ücretsiz yetkinlik değerlendirmesinin tamamlanması
- Red Hat Enterprise Linux üzerinde kullanıcı seviyesinde deneyim ve shell üzerinden komut çalıştırabilme becerisi gereklidir
- RHCSA veya RHCE seviyesinde Linux bilgi ve becerileri önerilir
- Command-line Ansible, Visual Studio Code ve Git hakkında temel bilgi gereklidir
- Red Hat Ansible Automation Platform 2 ve automation controller konusunda deneyim sahibi olunması önerilir

Kimler Katılmalı

Bu eğitim özellikle aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Sistem yöneticileri
- DevOps mühendisleri
- Network administrator'lar
- Altyapı veya uygulamalarda meydana gelen olaylara hızlı yanıt verilmesinden sorumlu teknik profesyoneller
- Sorun giderme ve çözüm süreçlerinde otomasyondan yararlanmak isteyen BT uzmanları

Neler Öğreneceksiniz

Eğitim kapsamında aşağıdaki konular ele alınır:

- Event-Driven Ansible'ın ne olduğunu, neden önemli olduğunu ve temel mimarisini öğrenme
- Event-Driven Ansible'ın önemli kullanım senaryolarını ve sağlayabileceği avantajları inceleme
- Farklı event source'lardan gelen olaylara tepki veren temel Ansible Rulebook'larını okuma, yazma ve test etme
- Event-Driven Ansible controller için kurulum seçeneklerini inceleme ve controller kurulumunu gerçekleştirme
- Yeni project'ler ve automation decision environment'lar oluşturma
- Event-Driven Ansible controller ile automation controller arasında entegrasyon sağlama
- Ansible Rulebook'ları tarafından izlenen olaylara göre job template'lerin otomatik olarak başlatılmasını sağlama
- Git push notification veya pull request gibi Git işlemlerinden kaynaklanan olaylara Event-Driven Ansible ile yanıt verme
- Event-Driven Ansible kullanarak GitOps workflow'ları oluşturma
- Network telemetry verilerini kullanarak olaylara otomatik yanıt verecek Ansible süreçleri yapılandırma
- Tespit edilen olaylara göre otomatik remediation veya configuration change işlemleri gerçekleştirme

Introduction to Event-Driven Ansible (DO274) Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

Event-Driven Ansible'a Başlangıç

Farklı desteklenen kaynaklardan gönderilen olaylara göre Ansible Playbook'larını otomatik olarak çalıştırabilecek otomasyon süreçlerinin nasıl oluşturulacağı öğrenilir.

Event source'lardan gelen bilgilerin otomasyon süreçlerini tetiklemek için nasıl kullanılabileceği ve Ansible Rulebook'larının bu yapıdaki rolü ele alınır.

Event-Driven Ansible Controller'a Başlangıç

Event-Driven Ansible controller'ın event'leri dinleyen ve belirlenen koşullara göre Ansible Rulebook'larını etkinleştiren bir rules engine hizmeti olarak nasıl yapılandırılacağı öğrenilir.

Controller'ın merkezi Event-Driven Ansible otomasyon süreçlerindeki rolü ve otomasyonların yönetilmesinde nasıl kullanılabileceği incelenir.

Event-Driven Ansible Kullanım Senaryoları

Event-Driven Ansible'ın gerçek BT operasyonlarında nasıl kullanılabileceğini göstermek amacıyla farklı kullanım senaryoları ele alınır.

Git işlemlerinden oluşan event'lere yanıt verme, GitOps workflow'ları oluşturma, network telemetry üzerinden otomasyon başlatma ve altyapı problemlerine otomatik remediation uygulama gibi senaryolar incelenir.