Configuration as Code for Enterprise Automation with Red Hat Ansible Automation Platform (AU245) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Configuration as Code ile Ölçeklenebilir Otomasyon Yönetimi

Configuration as Code (CaC), yapılandırmaların kod gibi yönetilmesini sağlayarak değişikliklerin izlenebilir, tekrarlanabilir ve otomasyona uygun hale getirilmesine yardımcı olan bir yaklaşımdır. Git ve CI/CD prensipleriyle birlikte kullanıldığında, Red Hat Ansible Automation Platform yapılandırmalarının sürüm kontrollü ve otomatik süreçlerle yönetilmesini mümkün kılar.

Configuration as Code for Enterprise Automation with Red Hat Ansible Automation Platform (AU245) eğitimi, BT profesyonellerine Red Hat Ansible Automation Platform ortamlarını Configuration as Code temel prensiplerini kullanarak nasıl yönetebileceklerini ve ölçeklendirebileceklerini öğretmek amacıyla hazırlanmıştır.

Eğitim boyunca katılımcılar Git ile kod ve yapılandırma yönetiminden ekip çalışmasına, CI/CD yaklaşımından Ansible Automation Platform yapılandırmalarının otomatik yönetimine kadar uzanan temel konuları ele alır.

Eğitimin Kuruma Katkısı

Configuration as Code yaklaşımının uygulanması, kurumların yapılandırma yönetimi için daha güçlü, sürüm kontrollü ve otomasyona dayalı süreçler oluşturmasına yardımcı olur.

Yapılandırmaların kod olarak yönetilmesi sayesinde değişiklikler daha kolay takip edilebilir, farklı ortamlar arasındaki yapılandırma tutarlılığı artırılabilir ve manuel işlemlerden kaynaklanabilecek hatalar azaltılabilir.

Bu yaklaşım aynı zamanda otomasyon altyapısının daha güvenilir biçimde ölçeklendirilmesine katkıda bulunurken, hataya açık manuel deployment süreçlerinden kaynaklanabilecek operasyonel risklerin ve kesintilerin azaltılmasına yardımcı olur.

Eğitimin Katılımcıya Katkısı

AU245 eğitimi, Red Hat Ansible Automation Platform'un manuel olarak yönetilmesinden daha otomatik ve kod tabanlı bir yönetim modeline geçiş için gerekli Git ve CI/CD temellerini kazandırır.

Eğitim sonunda katılımcılar Configuration as Code yaklaşımını kullanmaya başlamak için gerekli uygulamalı becerileri geliştirir. Yapılandırma değişikliklerinin güvenli biçimde doğrulanması ve test edilmesinin yanı sıra staging ortamlarından production ortamlarına kontrollü şekilde aktarılması konusunda temel bilgi edinir.

Bu operasyon yaklaşımı sayesinde katılımcılar ekip içi iş birliğini geliştirebilir, deployment hatalarını azaltabilir ve kritik sistem değişikliklerini daha kontrollü şekilde gerçekleştirebilir.

Önkoşullar

Configuration as Code for Enterprise Automation with Red Hat Ansible Automation Platform (AU245) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Katılımcıların aşağıdaki bilgi ve deneyimlere sahip olması beklenmektedir:

- Ansible Playbook yazma ve çalıştırma konusunda uygulamalı deneyim
- Inventory, variable, Ansible Role ve Ansible Content Collection gibi temel Ansible kavramları hakkında sağlam bilgi
- Red Hat Ansible Automation Platform arayüzü ile project, inventory ve job template gibi temel kavramlara aşinalık

Zorunlu olmamakla birlikte, katılımcıların **Managing Enterprise Automation with Red Hat Ansible Automation Platform (AU467)** eğitimini tamamlamış olmaları önerilir.

Kimler Katılmalı

Bu eğitim özellikle aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Kurumlarının Ansible otomasyon altyapısını planlamak, tasarlamak ve devreye almakla sorumlu Ansible otomasyon mimarları ve platform mühendisleri
- Otomasyon operasyonlarını destekleyen sistem yöneticileri
- Ansible otomasyon altyapısının sağlanması, yönetilmesi, işletilmesi ve bakımından sorumlu site reliability engineer (SRE) ve DevOps mühendisleri

Neler Öğreneceksiniz

Eğitim kapsamında aşağıdaki konular ele alınır:

- Otomasyonun güvenilir biçimde ölçeklendirilmesinde karşılaşılan engelleri azaltmak için Configuration as Code ve CI/CD prensiplerinin kullanılması
- Git dağıtık sürüm kontrol sistemi ile kod ve yapılandırma dosyalarının yönetilmesi
- Git repository'lerinde ekip olarak çalışma ve dağıtık iş akışları oluşturmak için yerel ve uzak içeriklerin senkronize edilmesi
- Red Hat Ansible Automation Platform'un Configuration as Code yaklaşımıyla yönetilmesi
- Git, doğrulanmış Ansible Content Collections ve otomatik CI/CD pipeline'larından yararlanılması

Configuration as Code for Enterprise Automation with Red Hat Ansible Automation Platform (AU245) Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

Configuration as Code ve CI/CD Prensipleri

Configuration as Code metodolojisinin otomasyonun güvenilir ve sürdürülebilir biçimde ölçeklendirilmesine nasıl katkıda bulunduğu incelenir. Ayrıca Configuration as Code yaklaşımının Continuous Integration/Continuous Delivery (CI/CD) prensipleriyle ilişkisi ele alınır.

Git'e Giriş

Git dağıtık sürüm kontrol sistemi kullanılarak kod ve yapılandırma dosyalarının nasıl saklanacağı, yönetileceği ve güncelleneceği öğrenilir. Git'in temel çalışma prensiplerinin yanı sıra tag ve branch kullanımı ile conflict resolution yöntemleri üzerinde durulur.

Git Repository'lerinde İş Birliği

Git repository'leri üzerinde ekip halinde kod geliştirme ve yapılandırma dosyalarını yönetme yöntemleri ele alınır. Dağıtık veya merkezi çalışma modellerini destekleyebilecek Git iş akışları incelenir.

Ansible Automation Platform için Configuration as Code

Red Hat Ansible Automation Platform organizasyonunun Configuration as Code ve CI/CD prensiplerinden yararlanılarak nasıl yönetilebileceği uygulamalı bir yaklaşımla ele alınır.