VMware Cloud Foundation: Automate and Operate [V9.1 Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Bu Eğitim Size Ne Kazandırır?

- **VMware Cloud Foundation (VCF) 9.1** ortamlarında özel bulut altyapılarını otomatikleştirme, işletme ve yönetme becerilerinizi geliştirebilirsiniz.
- **VCF Automation** kullanarak bulut sağlayıcı altyapılarını, bölgeleri, organizasyonları, ağ kaynaklarını ve erişim yetkilerini yapılandırabilirsiniz.
- **Blueprint, katalog ve içerik kütüphaneleri** aracılığıyla sanal makine ve uygulama dağıtım süreçlerini standartlaştırabilirsiniz.
- **VCF Operations** ile performans metriklerini, uyarıları, raporları, dashboard'ları ve altyapı sağlığını takip edebilirsiniz.
- **Log analizi, sorun giderme, servis keşfi ve uygulama izleme** özelliklerini kullanarak özel bulut ortamlarının operasyonel verimliliğini artırabilirsiniz.

VMware Cloud Foundation: Automate and Operate [V9.1] Eğitimi, VMware Cloud Foundation Private Cloud altyapılarının otomasyonu ve operasyonel yönetimi üzerine hazırlanmış **5 günlük kapsamlı bir teknik eğitim programıdır**.

Eğitim, katılımcılara **VMware Cloud Foundation Automation** ve **VCF Operations** çözümlerini kullanarak özel bulut ortamlarını yapılandırma, yönetme, otomatikleştirme ve izleme konusunda gerekli bilgi ve becerileri kazandırmayı amaçlar.

Programın otomasyon bölümünde **VCF Automation mimarisi, sağlayıcı ve organizasyon yönetimi, kimlik doğrulama, ağ yapılandırmaları, içerik kütüphaneleri, blueprint ve katalog yönetimi** ele alınır. Ayrıca Supervisor yönetimi, altyapı kaynaklarının organizasyonlara sunulması ve iş yüklerinin dağıtılması gibi konular incelenir.

Operasyon bölümünde ise **VCF Operations** platformunun izleme ve yönetim yeteneklerine odaklanılır. Katılımcılar; **uyarılar, metrikler, görünümler, raporlar, dashboard'lar, politikalar ve log yönetimi** üzerinden altyapı durumunu değerlendirmeyi öğrenir.

Eğitim boyunca **depolama sağlığı, tanılama araçları, servis keşfi, uygulama izleme ve VKS cluster gözlemlenebilirliği** gibi operasyonel konular da işlenir.

Bu program, VMware Cloud Foundation ortamlarında **otomasyon süreçlerini geliştirmek, kaynak yönetimini kolaylaştırmak ve operasyonel görünürlüğü artırmak** isteyen teknik profesyonellere yöneliktir.

Sınav ve Sertifikasyon

Bu eğitim, katılımcıların **VMware Certified Professional – VMware Cloud Foundation Administrator** sertifikasyon sınavına hazırlanmalarına yardımcı olur.

Sertifikasyon sınavı eğitimden ayrı olarak sunulmaktadır.

VMware Cloud Foundation: Automate and Operate [V9.1 Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Önkoşullar

Katılımcıların aşağıdaki eğitimi tamamlamış olması beklenir:

- **VMware Cloud Foundation: Build, Manage and Secure [v9.1]**

Kimler Katılmalı

Bu eğitim aşağıdaki teknik profesyoneller için uygundur:

- **Sistem yöneticileri**
- **Çözüm mühendisleri**
- **Teknik danışmanlar**
- **Altyapı ve çözüm mimarları**
- **Teknik destek uzmanları**

VMware Cloud Foundation: Automate and Operate [V9.1 Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Bu eğitimi tamamladığınızda:

- **VCF Automation mimarisini** ve platformun temel bileşenlerinin görevlerini açıklayabileceksiniz.
- Bulut sağlayıcı rolünde **altyapı kaynaklarını keşfedebilecek, doğrulayabilecek ve yönetebileceksiniz.**
- **VCF Automation region ve organization** yapılarını oluşturabilecek ve yönetebileceksiniz.
- **VCF Automation 9.1 Network Architecture** kullanarak sağlayıcı ve organizasyon seviyesinde ağ yapılandırmalarını gerçekleştirebileceksiniz.
- **Content Library** yapılarını sağlayıcı ve organizasyon seviyesinde yönetebilecek,**VCF 9.1 MSRQ geliştirmelerini** değerlendirebileceksiniz.
- Kullanıcılar, gruplar ve roller aracılığıyla organizasyon seviyesinde**erişim kontrolü ve yetkilendirme** işlemlerini gerçekleştirebileceksiniz.
- **YAML tabanlı blueprint'ler ve kataloglar** oluşturarak altyapı dağıtım süreçlerini yönetebileceksiniz.
- **vSphere Namespace, Supervisor ve IaaS servisleri** üzerinden modern uygulama ve sanal makine dağıtım süreçlerini açıklayabileceksiniz.
- **VCF Operations** üzerinde özel metrik görünümleri, raporlar ve dashboard'lar oluşturabilecek ve yönetebileceksiniz.
- **Politika, belirti ve uyarı tanımları** oluşturarak altyapı izleme süreçlerini ihtiyaçlara göre özelleştirebileceksiniz.
- **VCF Health, Diagnostics ve Troubleshooting Workbench** kullanarak operasyonel sorunları analiz edebileceksiniz.
- **Log yönetimi, depolama sağlığı, servis keşfi ve uygulama izleme** özelliklerini kullanarak iş yüklerinin durumunu değerlendirebileceksiniz.
- **VKS cluster izleme ve gelişmiş gözlemlenebilirlik** özelliklerinin yapılandırılmasını ve kullanımını açıklayabileceksiniz.

Eğitim İçeriği

1. Eğitime Giriş

- Eğitim programının tanıtılması ve organizasyonel bilgilerin paylaşılması
- Eğitim hedeflerinin açıklanması ve **VMware Cloud Foundation 9.1** platformuna genel bakış

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

2. VCF Automation Genel Bakış

- **VCF dağıtımlarında kullanılan temel kavramların** ve terminolojinin açıklanması
- VCF Operations üzerinde **fleet genelinde kullanılan kimlik sağlayıcılarının** incelenmesi
- **VCF Automation** platformunun özelliklerinin ve sağladığı avantajların değerlendirilmesi
- VCF Automation mimarisinin ve temel yapı taşlarının tanıtılması
- **VCF Management Service Platform** bileşeninin incelenmesi

3. Sağlayıcı Altyapı Yönetimi

- **Provider Management Portal** arayüzünün ve yönetim işlevlerinin incelenmesi
- Altyapı kaynaklarının keşfedilmesi ve **vCenter, VCF Instance, NSX Manager ve Edge cluster** bileşenlerinin doğrulanması
- **VCF Automation altyapı politikalarının** değerlendirilmesi ve yönetilmesi

4. Sağlayıcı Kimlik Yönetimi

- **Automation Appliance** için VCF Single Sign-On özelliğinin etkinleştirilmesi ve yapılandırılması
- VCF Automation tarafından desteklenen **OpenID, LDAP ve SAML** kimlik sağlayıcılarının incelenmesi
- Önceden tanımlanmış rollerin, **rights bundle** yapılarının ve erişim kontrolü mekanizmalarının değerlendirilmesi
- **Servis hesapları ve API token'larının** yönetilmesi

5. VCF Automation Bölgeleri

- **Region** kavramının açıklanması ve yeni bir bölge oluşturmak için gerekli ön koşulların belirlenmesi
- Region, **Supervisor ve NSX Manager** bileşenleri arasındaki ilişkinin incelenmesi
- **VM Classes, reserved VM Classes ve storage classes** yapılandırmalarının değerlendirilmesi
- Sağlayıcı seviyesindeki **Content Library** özelliklerinin ve kullanım alanlarının açıklanması

6. VCF Automation Organizasyonları

- VCF Automation tarafından sunulan farklı **organizasyon türlerinin** incelenmesi
- **VCF 9.1** sürümünde, VCF 9.0'a kıyasla sunulan **region quota** geliştirmelerinin değerlendirilmesi
- **Multi-Supervisor Region (MSRQ)** ortamlarının tasarlanması
- MSRQ yapılarında içerik kütüphanelerinin **otomatik genişleme ve küçülme** özelliklerinin

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

incelenmesi

- VCF 9.1 ile gelen **tenant content library placement** değişikliklerinin açıklanması
- **All Apps Organization** oluşturulması

7. VCF Automation Ağ Yönetimi

- **VCF Automation 9.1 Network Architecture** yapısının ve kullanıcı arayüzü geliştirmelerinin incelenmesi
- **Provider Networking, External IP Blocks ve shared Subnets** bileşenlerinin açıklanması
- VCF Automation 9.1 ile sunulan **Infoblox IPAM entegrasyonunun** değerlendirilmesi
- **Regional Networking** yapısının incelenmesi
- Organizasyon seviyesinde **VPC, Transit Gateway ve VLAN Extended Subnet** yapılandırmalarının gerçekleştirilmesi
- **Workload Networking** ve **VM Load Balancer Service** bileşenlerinin yapılandırılması

8. Organizasyon Yönetimi

- **Project, vSphere Namespace ve Namespace Class** bileşenlerinin oluşturulması ve yönetilmesi
- **Namespace Self-Service** ve binding iş akışlarının incelenmesi
- Namespace güncelleme süreçlerinin değerlendirilmesi
- **VCF Automation altyapı politikalarının** organizasyon kaynaklarına uygulanması

9. Organizasyon İçerik Yönetimi

- **Content Hub** üzerinde sunulan içeriklerin belirlenmesi ve yönetilmesi
- **YAML** kullanılarak VCF Automation Blueprint oluşturulması ve dağıtılması
- **Supervisor Namespace Capture** özelliğinin incelenmesi
- **Custom Forms** bileşenlerinin yapılandırılması ve kullanılması
- **Embedded Orchestrator** ve Workflow işlevlerinin değerlendirilmesi

10. Modern Uygulamaların Dağıtımı

- **vSphere Supervisor** üzerinden dağıtılan bulut servislerinin incelenmesi
- VCF 9.1 ortamında **IaaS servisleriyle self-service kaynak tüketimi** süreçlerinin açıklanması
- IaaS ortamlarında **Direct Mode ve Linked Mode** yaklaşımlarının karşılaştırılması
- **Sanal makine (VM) instance** dağıtımı için uçtan uca iş akışının incelenmesi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- VCF Automation üzerinde **Container Service** tanımlanması

11. VCF Operations Genel Bakış

- **VCF Operations** platformunun temel özelliklerinin ve kullanım senaryolarının incelenmesi
- **VCF Operations node ve cluster** bileşenlerinin açıklanması
- **Availability Zones** kavramının değerlendirilmesi
- VCF Operations yönetim konsolunda temel gezinme işlemlerinin öğrenilmesi

12. VCF Metrikleri, Görünümleri ve Raporları

- **Metriklerin ve görünümlerin (views)** VCF Operations üzerindeki rollerinin açıklanması
- Temel bir **özel görünüm (custom view)** oluşturulması ve görünüm ayarlarının yapılandırılması
- Temel bir **rapor (report)** hazırlanması ve raporlama seçeneklerinin düzenlenmesi

13. Dashboard Yönetimi

- **Dashboard** bileşenlerinin işlevlerinin ve kullanım amaçlarının incelenmesi
- Önceden tanımlanmış ve özel **widget'lar** kullanılarak dashboard oluşturulması
- Dashboard'ların gruplandırılması ve kullanıcılarla paylaşılması yoluyla yönetilmesi

14. VCF Operations Politikaları

- **VCF Operations politikalarının** kullanım amaçlarının açıklanması
- Politikaların ve ilişkili bileşenlerin yapılandırılması

15. Belirtiler ve Uyarılar

- **Alert** kullanım amaçlarının ve bir uyarı tanımını oluşturan bileşenlerin incelenmesi
- **Statik belirti (static symptom)** tanımlarının oluşturulması ve eşik türlerinin yapılandırılması
- **Create Alert Definition** iş akışı kullanılarak özel uyarı tanımlarının hazırlanması

16. VCF Health, Findings ve Workbench

- **VCF Health ve Diagnostics** bileşenlerinin görevlerinin açıklanması
- **VCF Instance** ortamlarının operasyonel durumunun izlenmesi
- **Troubleshooting Workbench** özelliklerinin ve sorun giderme yeteneklerinin incelenmesi
- **Log Assist** aracılığıyla destek ekiplerine kapsamlı teknik bağlam sağlanması

17. VCF Log ve Depolama Yönetimi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- **VCF Operations log yönetimi** özelliklerinin incelenmesi
- **Storage cluster** ortamlarında performans ve sistem sağlığı sorunlarının belirlenmesi

18. İş Yükü İzleme

- **Altyapı servisleri ve uygulama izleme** yeteneklerinin incelenmesi
- VCF dağıtımında **Service Discovery** özelliğinin etkinleştirilmesi
- **VCF Operations 9.1** ile sunulan **VKS cluster izleme** yeteneklerinin değerlendirilmesi
- Gelişmiş **VKS observability** özelliklerini etkinleştirmek için **vCenter ve VCF Operations** yapılandırmalarının gerçekleştirilmesi