Azure Virtual Machines Workshop Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Azure Virtual Machines Workshop, Microsoft Azure üzerinde sanal makinelerin oluşturulması, yapılandırılması, yönetilmesi ve sürekliliğinin sağlanmasına odaklanan **bir günlük, yoğun ve uygulamalı bir eğitimdir**.

Program boyunca katılımcılar bir Azure Virtual Machine'in yaşam döngüsünü baştan sona ele alır. Sanal makine oluşturulmadan önce değerlendirilmesi gereken planlama noktalarından başlayarak VM kurulumu, yapılandırma, uzaktan bağlantı, network güvenliği, reliability, ölçeklendirme ve monitoring gibi günlük Azure yönetiminde ihtiyaç duyulan temel konular incelenir.

Eğitimin uygulamalı yapısı sayesinde katılımcılar yalnızca Azure VM kavramlarını öğrenmekle kalmaz; sanal makinelerin cloud ortamında nasıl devreye alındığını ve operasyonel olarak nasıl yönetildiğini de deneyimler.

Önkoşullar

Katılımcıların eğitim öncesinde **Microsoft Azure temelleri hakkında bilgi sahibi olması** beklenmektedir.

MFA Gereksinimi

Eğitim sırasında **Multi-Factor Authentication (MFA)** kullanılması gerekmektedir. Bu nedenle katılımcıların eğitim başlamadan önce gerekli MFA uygulamasını cihazlarına kurmaları ve kullanıma hazır hale getirmeleri gerekir.

Kimler Katılmalı

Bu workshop özellikle:

- Azure Virtual Machines hakkında kapsamlı bir başlangıç bilgisi edinmek isteyenler,
- Azure Administrator olarak çalışan veya bu role hazırlanan profesyoneller,
- Azure üzerinde sanal makineler oluşturan ve yöneten IT ekipleri,
- VM operasyonları ve bakımından sorumlu sistem yöneticileri,
- Azure compute altyapısını uygulamalı olarak öğrenmek isteyen IT profesyonelleri

için uygundur.

Azure Virtual Machines Workshop Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Eğitimin sonunda katılımcılar:

- Azure Virtual Machines yaşam döngüsünü genel hatlarıyla açıklayabilecek,
- VM deployment öncesinde temel planlama gereksinimlerini değerlendirebilecek,
- Azure üzerinde Virtual Machine oluşturabilecek,
- Sanal makinelerin temel yapılandırma seçeneklerini yönetebilecek,
- Azure VM'lere uzaktan bağlantı yöntemlerini anlayabilecek,
- Sanal makineler için temel network protection ve security kontrollerini değerlendirebilecek,
- VM altyapısında reliability yaklaşımını anlayabilecek,
- Virtual Machine Scale Sets kullanım amacını kavrayabilecek,
- Azure VM kaynaklarını izleyebilecek,
- Sanal makinelerin günlük yönetim ve bakım süreçlerini gerçekleştirmeye yönelik temel beceriler kazanabilecektir.

Eğitim İçeriği

1. Azure Virtual Machines ve Yaşam Döngüsü

Azure Virtual Machines'in cloud altyapısındaki yeri ve bir VM'in oluşturulmasından işletilmesine kadar geçen temel süreçler ele alınır.

- Azure Virtual Machines'e genel bakış
- VM lifecycle
- Oluşturma, yönetim ve bakım aşamaları
- Azure VM yönetimindeki temel sorumluluklar

2. Planlama

Bir sanal makine oluşturulmadan önce değerlendirilmesi gereken temel noktalar incelenir.

- VM gereksinimlerinin belirlenmesi
- Deployment öncesi planlama
- İş yüküne uygun yapılandırmanın değerlendirilmesi
- Yönetim ve operasyon ihtiyaçlarının göz önünde bulundurulması

3. Virtual Machine Oluşturma

Azure üzerinde bir Virtual Machine oluşturma süreci uygulamalı olarak ele alınır.

- VM creation süreci
- Temel deployment seçenekleri
- Sanal makinenin kullanıma hazırlanması
- Oluşturulan VM kaynaklarının kontrol edilmesi

4. Virtual Machine Configuration

VM oluşturulduktan sonra ihtiyaç duyulan temel yapılandırma işlemleri incelenir.

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Sanal makine ayarlarının yönetilmesi
- VM configuration seçenekleri
- Operasyonel ihtiyaçlara göre yapılandırma
- Yapılandırmaların yönetim sürecindeki rolü

5. Remote Connectivity

Azure Virtual Machines'e uzaktan erişimin nasıl sağlandığı ve bu erişimin yönetim açısından önemi ele alınır.

- Remote connectivity kavramları
- VM'lere uzaktan bağlantı
- Yönetim amaçlı erişim
- Uzak bağlantılarda dikkate alınması gereken noktalar

6. Network Protection ve Security

Sanal makinelerin network seviyesinde korunmasına yönelik temel güvenlik yaklaşımları değerlendirilir.

- VM network security
- Network protection yaklaşımı
- Sanal makinelere erişimin kontrol edilmesi
- Azure VM ortamlarında güvenli bağlantı yaklaşımı

7. Reliability

Azure VM iş yüklerinin güvenilir ve sürdürülebilir şekilde çalıştırılmasına ilişkin temel kavramlar ele alınır.

- VM reliability yaklaşımı
- Hizmet sürekliliğinin değerlendirilmesi
- Sanal makine altyapısında dayanıklılık
- Operasyonel sürekliliğin desteklenmesi

8. Virtual Machine Scale Sets

Birden fazla sanal makinenin ölçeklenebilir şekilde yönetilmesini destekleyen**Virtual Machine Scale Sets** özelliği incelenir.

- Scale Sets kavramı
- Ölçeklenebilir VM altyapısı
- Scale Sets kullanım senaryoları
- VM kapasitesinin yönetilmesi

9. Monitoring ve Maintenance

Eğitimin son bölümünde Azure Virtual Machines'in çalışma durumunun takip edilmesi ve günlük bakım faaliyetleri ele alınır.

- VM monitoring
- Sanal makine durumunun takip edilmesi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Temel bakım faaliyetleri
- VM kaynaklarının operasyonel olarak yönetilmesi
- Virtual Machine yaşam döngüsünün sürdürülebilir şekilde yönetilmesi

Uygulamalı Öğrenme

Bu program **hands-on workshop** formatında gerçekleştirilir. Katılımcılar Azure Virtual Machines'in oluşturulmasından yapılandırılmasına, güvenli erişimden monitoring ve maintenance süreçlerine kadar VM yaşam döngüsünün temel aşamalarını uygulamalı olarak inceler.