Administer Windows Server Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu Eğitim Size Ne Kazandırır?

- **Windows Server** altyapılarını şirket içi, hibrit ve bulut ortamlarında kurma, yönetme, güvenliğini sağlama ve sorun giderme becerilerinizi geliştirebilirsiniz.
- **Active Directory Domain Services (AD DS)**, etki alanı denetleyicileri, kullanıcı hesapları ve grup ilkeleri üzerinden kimlik yönetimi süreçlerini yürütebilirsiniz.
- **Hyper-V ve Azure sanal makinelerini** yapılandırarak sanallaştırma, uzaktan yönetim ve yüksek erişilebilirlik gereksinimlerini karşılayabilirsiniz.
- **PowerShell, Windows Admin Center ve Azure Arc** ile sunucu yönetimini kolaylaştırabilir ve tekrarlanan işlemleri otomatikleştirebilirsiniz.
- **Ağ, depolama, dosya servisleri ve güvenlik politikalarını** yöneterek Windows Server ortamlarının performansını ve güvenilirliğini artırabilirsiniz.
- **Azure Monitor, Azure Update Manager ve Microsoft Defender for Cloud** gibi araçlarla izleme, güncelleme ve güvenlik yönetimi süreçlerini destekleyebilirsiniz.

Administer Windows Server Eğitimi, BT profesyonellerine **Windows Server iş yüklerini** şirket içi (on-premises), hibrit ve bulut ortamlarında dağıtma, yönetme, güvenliğini sağlama ve sorun giderme konularında bilgi ve beceri kazandırmayı amaçlayan kapsamlı bir teknik eğitimdir.

Eğitimde, Windows Server altyapılarının temel yönetim alanları olan**kimlik yönetimi, sanallaştırma, ağ hizmetleri, depolama, güvenlik ve izleme** süreçleri ele alınır.

Programın kimlik yönetimi bölümünde **Active Directory Domain Services (AD DS)**, etki alanı denetleyicileri, **FSMO rolleri**, Active Directory nesneleri ve **Group Policy Objects (GPO)** yapılandırmaları incelenir. Ayrıca Windows Server ile hibrit kimlik yönetimi üzerinde durulur.

Sunucu yönetimi ve otomasyon konularında **Windows Admin Center, Windows PowerShell, Azure Arc ve Azure Automation** gibi araçların kullanımına yer verilir. Katılımcılar, uzak sunucu yönetimi, güvenli yönetim uygulamaları ve sanal makine yapılandırmalarının otomatikleştirilmesiyle ilgili süreçleri öğrenir.

Eğitim boyunca **Hyper-V ve Azure IaaS sanal makineleri**, DNS, DHCP, IP adres yönetimi, dosya sunucuları ve gelişmiş depolama teknolojileri de işlenir. Güvenlik bölümünde ise Windows Server iş yüklerinin korunması ve **Azure Machine Configuration** aracılığıyla sanal makine güvenlik yapılandırmalarının uygulanması ele alınır.

Program, Windows Server ortamlarının farklı altyapılar arasında tutarlı, güvenli ve verimli biçimde yönetilmesini hedefler.

Administer Windows Server Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Sınav ve Değerlendirme

AZ-802 sınavı, eğitimden ayrı olarak sunulmaktadır.

Prerequisites

Katılımcıların **Windows Server yönetimi** konusunda deneyimli olması ve aşağıdaki teknolojilere aşina olması beklenir:

- **Windows Admin Center**
- **Hyper-V**
- **Windows PowerShell**
- **Azure Arc**
- **Azure Monitor**
- **Azure Update Manager**
- **Microsoft Defender for Cloud**
- **Active Directory Domain Services (AD DS)**

Who Should Attend

Bu eğitim, **Windows Server iş yüklerini şirket içi, bulut veya hibrit ortamlarda** kuran, yapılandıran, yöneten ve sorunlarını gideren **Windows Server yöneticileri** için tasarlanmıştır.

Özellikle aşağıdaki alanlarda sorumluluk üstlenen profesyonellere yöneliktir:

- **Kimlik ve erişim yönetimi**
- **Sunucu ve sanallaştırma altyapıları**
- **Ağ ve depolama hizmetleri**
- **Güvenlik ve uyumluluk**
- **Sistem izleme ve sorun giderme**

Ayrıca altyapı mimarları, sistem yöneticileri ve mühendislerle birlikte çalışan Windows Server uzmanları için de uygundur.

Administer Windows Server Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Bu eğitimi tamamladığınızda:

- **Windows Server iş yüklerini** şirket içi, hibrit ve bulut ortamlarında dağıtabilecek, yönetebilecek ve güvenliğini sağlayabileceksiniz.
- **Active Directory Domain Services** altyapısını yönetebilecek, etki alanı denetleyicilerini yapılandırabilecek ve **FSMO rollerini** yönetebileceksiniz.
- **Active Directory nesneleri, Group Policy Objects ve hibrit kimlik** yapılandırmalarını gerçekleştirebileceksiniz.
- **Windows Admin Center ve PowerShell** gibi araçlarla sunucu yönetim işlemlerini yürütebileceksiniz.
- **PowerShell Remoting** kullanarak uzak sistemleri yönetebilecek ve **Azure IaaS sanal makinelerinin** yapılandırma süreçlerini otomatikleştirebileceksiniz.
- **Azure Arc** aracılığıyla hibrit iş yüklerini yönetebilecek ve **Azure Update Manager** gibi araçlarla güncelleme süreçlerini destekleyebileceksiniz.
- **Hyper-V ve Azure sanal makinelerini** yapılandırabilecek, sanallaştırma ortamlarında güvenlik, ölçeklenebilirlik ve yüksek erişilebilirlik çözümlerini uygulayabileceksiniz.
- **DNS, DHCP, IP adresleme, yönlendirme ve IPAM** gibi ağ hizmetlerini kurabilecek ve yönetebileceksiniz.
- **Dosya sunucuları, Storage Spaces, Storage Spaces Direct, Data Deduplication, iSCSI ve Storage Replica** teknolojilerini kullanabileceksiniz.
- **Azure Machine Configuration** ile sanal makine güvenlik ayarlarının uygulanmasını sağlayabileceksiniz.
- Windows Server ortamlarının **güvenlik yapılandırmalarını güçlendirebilecek** ve ilgili güvenlik politikalarını yönetebileceksiniz.
- **Azure Monitor ve Microsoft Defender for Cloud** gibi araçlardan yararlanarak izleme, güvenlik değerlendirmesi ve sorun giderme süreçlerini destekleyebileceksiniz.

Outline

1. Active Directory Domain Services ve Kimlik Yönetimi

- **Active Directory Domain Services (AD DS)** etki alanı denetleyicilerinin kurulması ve yönetilmesi
- Azure ortamında **Azure IaaS Active Directory domain controller** dağıtımlarının gerçekleştirilmesi ve yönetilmesi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- **AD DS domain controller** bileşenlerinin ve **FSMO rollerinin** yönetilmesi
- **Active Directory nesnelerinin** oluşturulması, yapılandırılması ve yönetilmesi
- Windows Server üzerinde **hibrit kimlik (hybrid identity)** yönetiminin uygulanması
- Active Directory ortamında **Group Policy Objects (GPO)** oluşturulması ve yapılandırılması

2. Windows Server Yönetim Araçları ve Güvenli Yönetim

- **Windows Server yönetim araçlarının** ve kullanım alanlarının açıklanması
- **Just Enough Administration (JEA)** yaklaşımının Windows Server ortamlarında incelenmesi
- **Güvenli Windows Server yönetimi** için gerekli işlemlerin gerçekleştirilmesi

3. Uzaktan Yönetim ve Otomasyon

- Gelişmiş **Windows PowerShell Remoting** tekniklerinin kullanılması
- PowerShell Remoting aracılığıyla **tek veya birden fazla bilgisayarın** uzaktan yönetilmesi
- **Windows Server IaaS sanal makinelerinin** uzaktan yönetim ve yönetimsel bakım işlemlerinin gerçekleştirilmesi
- Windows Server IaaS sanal makinelerine ait **yapılandırma süreçlerinin otomatikleştirilmesi**
- **Azure Automation** özelliklerinin **DevOps** süreçleriyle birlikte değerlendirilmesi

4. Hibrit Yönetim ve Güncelleme İşlemleri

- **Azure Arc** kullanılarak hibrit ortamlardaki iş yüklerinin yönetilmesi
- **Azure güncellemelerinin** yönetilmesi ve güncelleme süreçlerinin uygulanması

5. Hyper-V ve Sanal Makine Yönetimi

- **Hyper-V sanal makinelerinin** yapılandırılması ve yönetilmesi
- **Hyper-V platformunun** kurulumu, yapılandırılması ve yönetim işlemlerinin gerçekleştirilmesi
- **Hyper-V iş yüklerinin güvenliğinin** sağlanması
- **Windows Server sanal makineleri** için yüksek erişilebilirlik çözümlerinin uygulanması
- **Windows Server IaaS sanal makinelerinin** planlanması ve dağıtılması
- Windows Server sanal makine ortamlarında **ölçeklenebilirlik ve yüksek erişilebilirlik** gereksinimlerinin karşılanması

6. Windows Server Ağ Yönetimi

- **Windows Server IaaS sanal makineleri** için IP adresleme ve yönlendirme yapılandırmalarının

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

uygulanması

- Windows Server IaaS sanal makinelerinde **ağ güvenliğinin** yapılandırılması
- **Windows Server DNS** hizmetinin kurulması ve yapılandırılması
- Azure üzerindeki Windows Server IaaS sanal makineleri için **DNS yapılandırmalarının** gerçekleştirilmesi
- **Windows Server DNS güvenliğinin** sağlanması
- **DHCP hizmetinin** dağıtılması ve yönetilmesi
- **IP Address Management (IPAM)** çözümlerinin uygulanması

7. Depolama ve Dosya Hizmetleri

- **Hibrit dosya sunucusu altyapısının** oluşturulması ve yapılandırılması
- **Windows Server dosya sunucularının** yönetilmesi
- **Storage Spaces ve Storage Spaces Direct** teknolojilerinin uygulanması
- **Windows Server Data Deduplication** özelliğinin yapılandırılması
- **Windows Server iSCSI** hizmetinin uygulanması
- **Windows Server Storage Replica** özelliğinin yapılandırılması ve kullanılması

8. Güvenlik ve Uyumluluk

- **Azure Machine Configuration** kullanılarak sanal makinelerde **güvenlik yapılandırmalarının uygulanması ve zorunlu kılınması**