Design and Implement Microsoft Azure Network Solutions (AZ-700) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Design and Implement Microsoft Azure Network Solutions (AZ-700) eğitimi, Microsoft Azure üzerinde modern, güvenli, ölçeklenebilir ve yüksek performanslı ağ çözümleri tasarlamak ve uygulamak isteyen network profesyonelleri için hazırlanmıştır.

Program boyunca katılımcılar; Azure Virtual Network yapıları, hybrid connectivity, routing, load balancing, private access, ExpressRoute, Azure Firewall, DDoS Protection ve network monitoring gibi temel Azure ağ teknolojilerini ele alır.

Eğitim yalnızca servislerin teknik özelliklerini açıklamakla kalmaz; farklı iş ve altyapı ihtiyaçlarına göre doğru network mimarisinin nasıl seçileceğine de odaklanır. Katılımcılar, Azure üzerinde güvenli bağlantı modelleri kurmayı, internet erişimini kontrol etmeyi, uygulama trafiğini yönlendirmeyi ve on-premises sistemlerle Azure arasında güvenilir bağlantılar tasarlamayı öğrenir.

Senaryo tabanlı çalışmalar ve yönlendirilmiş uygulamalar sayesinde katılımcılar, gerçek kurumsal ihtiyaçlara uygun Azure network çözümleri tasarlama ve uygulama becerilerini geliştirir.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki alanlarda temel bilgi ve deneyime sahip olması önerilir:

- Kurumsal networking deneyimi
- Network security ve altyapı yönetimi bilgisi
- Virtual machines ve virtual networks gibi sanallaştırma teknolojilerine aşinalık
- TCP/IP bilgisi
- DNS bilgisi
- VPN kavramları
- Firewall teknolojileri
- Encryption temelleri
- Hybrid network connectivity bilgisi
- Disaster recovery kavramlarına aşinalık

Azure hakkında temel bilgisi sınırlı olan katılımcılar için öncesinde**AZ-900 Azure Fundamentals** seviyesinde bilgi sahibi olmak faydalı olabilir.

Design and Implement Microsoft Azure Network Solutions (AZ-700) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Who Should Attend

Bu eğitim özellikle aşağıdaki profiller için uygundur:

- Azure networking alanında uzmanlaşmak isteyen Network Engineer'lar
- Hybrid network altyapılarını yöneten BT profesyonelleri
- Cloud network infrastructure yöneten sistem ve altyapı ekipleri
- Azure üzerinde dayanıklı ve ölçeklenebilir ağ çözümleri tasarlayan teknik profesyoneller
- Network Architect ve Cloud Engineer rollerinde çalışan kişiler
- AZ-700 sınavına hazırlanan adaylar

What You Will Learn

Eğitimin sonunda katılımcılar:

- Azure Virtual Network ve subnet yapılarını tasarlayabilir
- Public ve private IP addressing çözümleri oluşturabilir
- Azure DNS ve custom DNS yapılandırmalarını planlayabilir
- Virtual Network Peering ve routing yapılandırabilir
- Azure Virtual Network NAT kullanabilir
- Site-to-Site VPN bağlantıları tasarlayabilir
- Point-to-Site VPN çözümleri uygulayabilir
- Azure Virtual WAN ve virtual hub tasarlayabilir
- Network Virtual Appliance entegrasyonu yapabilir
- ExpressRoute bağlantılarını tasarlayabilir ve optimize edebilir
- HTTP(S) ve non-HTTP(S) trafik için load balancing çözümleri oluşturabilir
- Network Security Groups ile erişim kontrolü uygulayabilir
- Azure Firewall ve Firewall Manager kullanabilir
- Azure DDoS Protection tasarlayabilir
- Web Application Firewall politikaları uygulayabilir
- Service Endpoint ve Private Endpoint çözümleri oluşturabilir
- Azure servislerine internet üzerinden erişimi sınırlandırabilir
- Azure Monitor ve Network Watcher kullanarak network performansını izleyebilir
- Connectivity ve routing problemlerini analiz edebilir

Outline

Azure Virtual Network Tasarımı

Bu bölüm Azure network mimarisinin temelini oluşturan Virtual Network yapılarına odaklanır.

Konular:

- Azure Virtual Network tasarımı
- Subnet oluşturma ve yapılandırma
- IP address planning
- Public IP addresses
- Private IP addresses

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Azure DNS
- Custom DNS
- Name resolution
- Virtual Network Peering
- Routing
- Route tables
- Azure Virtual Network NAT

Katılımcılar, farklı workload ihtiyaçları için adresleme ve subnet mimarilerinin nasıl planlanacağını değerlendirir.

Hybrid Networking

Bu bölüm on-premises network'ler ile Azure arasındaki bağlantı çözümlerini ele alır.

Konular:

- Site-to-Site VPN
- Point-to-Site VPN
- Certificate-based authentication
- RADIUS-based authentication
- Azure Virtual WAN
- Virtual hubs
- Hybrid connectivity design
- Network Virtual Appliances
- NVA entegrasyonu

Katılımcılar, branch office, data center ve remote user bağlantıları için uygun hybrid connectivity yöntemlerini karşılaştırır.

ExpressRoute Deployment

Bu bölüm Azure'a özel ve yüksek performanslı bağlantı sağlayan ExpressRoute çözümlerine odaklanır.

Konular:

- ExpressRoute planning
- ExpressRoute circuit deployment
- Private peering
- Microsoft peering
- ExpressRoute Global Reach
- ExpressRoute FastPath
- ExpressRoute performance
- Connectivity troubleshooting

Katılımcılar ExpressRoute kullanım senaryolarını ve private connectivity avantajlarını değerlendirir.

Non-HTTP(S) Traffic Load Balancing

Bu bölüm TCP ve UDP tabanlı trafik için load balancing yöntemlerini ele alır.

Konular:

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Azure Load Balancer özellikleri
- Internal Load Balancer
- External Load Balancer
- Backend pools
- Health probes
- Load balancing rules
- Azure Traffic Manager
- DNS-based load balancing

Katılımcılar regional ve global traffic distribution çözümlerini karşılaştırır.

HTTP(S) Traffic Load Balancing

Bu bölüm web tabanlı uygulamalara yönelik application delivery çözümlerine odaklanır.

Konular:

- Azure Application Gateway
- Layer 7 load balancing
- Web Application Firewall
- WAF policies
- Azure Front Door
- Global HTTP(S) load balancing
- Failover
- Application acceleration

Katılımcılar internal, regional ve global web trafiği için uygun servisleri değerlendirmeyi öğrenir.

Network Security

Bu bölüm Azure network altyapısının korunmasına yönelik güvenlik kontrollerini ele alır.

Konular:

- Network Security Groups
- NSG rules
- Inbound ve outbound security
- Azure Firewall
- Firewall Policies
- Azure Firewall Manager
- Azure DDoS Protection
- Web Application Firewall
- Application security
- Network segmentation

Katılımcılar farklı network katmanlarında güvenlik kontrollerinin nasıl birlikte kullanılacağını değerlendirir.

Azure Servislerine Private Access

Bu bölüm Azure PaaS servislerine güvenli ve private erişim sağlamaya odaklanır.

Konular:

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Service Endpoints
- Azure Private Link
- Private Endpoints
- Azure DNS integration
- Custom DNS integration
- Private endpoint name resolution
- Public access restrictions
- Azure platform services için private connectivity

Katılımcılar internet üzerinden erişimi azaltarak daha kontrollü ve güvenli servis bağlantıları tasarlamayı öğrenir.

Network Monitoring ve Diagnostics

Bu bölüm Azure network altyapısının izlenmesi ve sorun giderilmesine odaklanır.

Konular:

- Azure Monitor
- Network Watcher
- Network diagnostics
- NSG Flow Logs
- Traffic Analytics
- Connection Monitor
- Connectivity monitoring
- Network metrics
- Diagnostic logs
- Performance analysis

Katılımcılar network sağlığını izlemeyi, bağlantı problemlerini analiz etmeyi ve performance bottleneck'leri belirlemeyi öğrenir.

Sınav ve Sertifikasyon

Bu eğitim, **Microsoft Certified: Azure Network Engineer Associate** sertifikasyonuna hazırlık sürecini destekler.

İlgili sınav:

AZ-700: Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions

Sınav eğitim ücretine veya programa dahil değildir ve ayrıca rezervasyon yapılması gerekir.

Bu eğitim kapsamında resmi bir sınav veya formal assessment bulunmamaktadır.

Katılımcıların ilerlemesi:

- Senaryo tabanlı çalışmalar
- Guided labs
- Tasarım egzersizleri
- Network troubleshooting çalışmaları

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Knowledge checks

aracılığıyla desteklenir.