# Introduction to Cloud Infrastructure (AZ-900) Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Bu eğitim, **bulut bilişim ve Microsoft Azure** hakkında temel seviyede bilgi edinmek isteyen katılımcılar için hazırlanmıştır. Program; cloud computing kavramlarından başlayarak Azure'un temel servislerini, mimari bileşenlerini, güvenlik yaklaşımını ve platformun yönetim ve yönetişim araçlarını ele alır.

Katılımcılar public, private ve hybrid cloud modellerini, shared responsibility yaklaşımını ve bulut servislerinin sağladığı temel avantajları öğrenir. IaaS, PaaS ve SaaS modelleri arasındaki farklar incelendikten sonra Microsoft Azure'un compute, networking ve storage servislerine geçilir.

Eğitimin devamında identity and access management, security, cost management, governance, compliance, resource deployment ve monitoring gibi Azure ortamlarının yönetiminde önemli rol oynayan konular ele alınır.

Sunumlar, eğitmen demonstrasyonları ve uygulamalı çalışmaların bir arada kullanıldığı program, Azure'a yeni başlayan katılımcılara daha ileri Azure eğitimleri için temel oluştururken **AZ-900 Microsoft Azure Fundamentals** sınavına hazırlığı da destekler.

## Önkoşullar

Bu eğitime katılmak için herhangi bir teknik ön koşul bulunmamaktadır.

Cloud computing konusunda temel bilgi sahibi olmak faydalı olabilir ancak zorunlu değildir.

## Kimler Katılmalı

Bu eğitim özellikle:

- Microsoft Azure ile çalışmaya yeni başlayan IT profesyonelleri,
- Cloud computing ve Azure servisleri hakkında temel bilgi edinmek isteyenler,
- Azure Administrator gibi role-based eğitimlere geçiş yapmayı planlayan katılımcılar,
- Azure Portal ve Command Line Interface ile temel Azure işlemlerini deneyimlemek isteyenler,
- AZ-900 sınavına hazırlanmak isteyen profesyoneller

için uygundur.

Program için scripting bilgisi gerekli değildir.

# Introduction to Cloud Infrastructure (AZ-900) Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## Neler Öğreneceksiniz

Eğitimin sonunda katılımcılar:

- Cloud computing kavramlarını ve deployment modellerini açıklayabilecek,
- Bulut servislerinin bireyler ve kurumlar için sağladığı temel avantajları tanımlayabilecek,
- IaaS, PaaS ve SaaS servis modellerini birbirinden ayırabilecek,
- Azure'un fiziksel ve yönetim altyapısını oluşturan temel mimari bileşenleri açıklayabilecek,
- Azure Compute, Networking ve Storage servislerini ve temel kullanım alanlarını tanımlayabilecek,
- Azure Identity, Access ve Security özelliklerinin temel çalışma prensiplerini açıklayabilecek,
- Azure maliyetlerini etkileyen faktörleri ve Cost Management seçeneklerini anlayabilecek,
- Governance ve Compliance için kullanılan temel Azure araçlarını tanıyabilecek,
- Azure kaynaklarının deployment ve management işlemlerinde kullanılan araçları açıklayabilecek,
- Azure ortamlarının izlenmesinde kullanılan monitoring servislerini tanımlayabilecek.

## Eğitim İçeriği

### Modül 1 – Cloud Computing Temelleri

Cloud computing'in temel çalışma modeli ve bir bulut ortamında müşteri ile servis sağlayıcı arasındaki sorumluluk dağılımı ele alınır.

- Microsoft Azure Fundamentals'a giriş
- Cloud Computing nedir?
- Temel cloud kavramları
- Shared Responsibility Model
- Cloud Deployment Models
- Public, Private ve Hybrid Cloud
- Consumption-Based Model
- Modül değerlendirmesi
- Genel değerlendirme

### Modül 2 – Cloud Services Kullanmanın Avantajları

Bulut teknolojilerinin kurumlara ölçeklenebilirlik, güvenilirlik, güvenlik ve yönetilebilirlik açısından sağladığı avantajlar incelenir.

- High Availability ve Scalability
- Reliability ve Predictability
- Security ve Governance avantajları
- Cloud Manageability
- Sustainability considerations
- Modül değerlendirmesi
- Genel değerlendirme

### Modül 3 – Cloud Service Modelleri

Temel cloud service modelleri ve farklı ihtiyaçlar için hangi modellerin kullanılabileceği açıklanır.

- Infrastructure as a Service (IaaS)

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com


- Platform as a Service (PaaS)
- Software as a Service (SaaS)
- Servis modellerinin kullanım alanları
- Modül değerlendirmesi
- Genel değerlendirme

### Modül 4 – Azure'un Temel Mimari Bileşenleri

Microsoft Azure altyapısının nasıl organize edildiği ve Azure kaynaklarının nasıl yönetildiği incelenir.

- Microsoft Azure nedir?
- Azure Accounts
- Azure'a başlangıç
- Azure Physical Infrastructure
- Azure Management Infrastructure
- Azure kaynak organizasyonu
- Modül değerlendirmesi
- Genel değerlendirme

### Modül 5 – Azure Compute Services

Azure üzerinde uygulama ve workload çalıştırmak için kullanılabilecek temel compute seçenekleri ele alınır.

- Azure Virtual Machines
- Azure Virtual Desktop
- Azure Containers
- Azure Functions
- Azure'da AI ve Machine Learning servislerine genel bakış
- IoT ve Edge Services
- Application Hosting seçenekleri
- Compute servisleri için temel kullanım senaryoları
- Modül değerlendirmesi
- Genel değerlendirme

### Modül 6 – Azure Networking Services

Azure kaynaklarının kendi aralarında, on-premises sistemlerle ve internet üzerindeki kullanıcılarla güvenli şekilde haberleşmesini sağlayan servisler incelenir.

- Azure Virtual Networking
- Azure Virtual Private Networks
- Azure ExpressRoute
- Azure DNS
- Cloud ve on-premises bağlantı seçenekleri
- Modül değerlendirmesi
- Genel değerlendirme

### Modül 7 – Azure Storage Services

Azure üzerindeki veri depolama seçenekleri, veri dayanıklılığı ve taşıma yöntemleri ele alınır.

- Azure Storage Accounts

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com


- Azure Storage Redundancy
- Azure Storage Services
- Veri dayanıklılığı kavramları
- Azure Data Migration seçenekleri
- Azure File Movement seçenekleri
- Modül değerlendirmesi
- Genel değerlendirme

### Modül 8 – Azure Identity, Access ve Security

Azure kaynaklarına güvenli erişim sağlamak için kullanılan identity, authentication, authorization ve security yaklaşımları incelenir.

- Azure Directory Services
- Azure Authentication Methods
- Azure External Identities
- Azure Conditional Access
- Azure Role-Based Access Control (RBAC)
- Zero Trust Model
- Defense-in-Depth yaklaşımı
- Azure Encryption
- Key Management
- Microsoft Defender for Cloud
- Modül değerlendirmesi
- Genel değerlendirme

### Modül 9 – Azure Cost Management

Azure kullanım maliyetlerini tahmin etmek, takip etmek ve optimize etmek için kullanılabilecek yöntemler ele alınır.

- Azure maliyetlerini etkileyen faktörler
- Azure Pricing Calculator
- Microsoft Cost Management
- Tags ve maliyet yönetimindeki rolleri
- Azure Cost Optimization seçenekleri
- Modül değerlendirmesi
- Genel değerlendirme

### Modül 10 – Azure Governance ve Compliance

Azure ortamlarında standartları uygulamak, kaynakları kontrol etmek ve compliance gereksinimlerini desteklemek için kullanılan araçlar tanıtılır.

- Microsoft Purview
- Azure Policy
- Resource Locks
- Service Trust Portal
- Governance yaklaşımları
- Compliance temelleri
- Modül değerlendirmesi
- Genel değerlendirme

# Introduction to Cloud Infrastructure (AZ-900) Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## Modül 11 – Azure Kaynaklarını Yönetme ve Dağıtma

Azure ve on-premises kaynaklarının yönetiminde kullanılan temel araçlar ve deployment yöntemleri incelenir.

- Azure ile etkileşim kurmak için kullanılan management tools
- Azure Portal ve Command Line araçları
- Azure Arc
- Azure Resource Manager (ARM)
- Azure ARM Templates
- Resource Deployment kavramları
- Modül değerlendirmesi
- Genel değerlendirme

## Modül 12 – Azure Monitoring Araçları

Azure servislerinin durumu, performansı ve kullanımına ilişkin bilgileri takip etmek için kullanılan temel servisler ele alınır.

- Azure Advisor
- Azure Service Health
- Azure Monitor
- Azure ortamlarının izlenmesi
- Servis sağlığı ve önerilerin değerlendirilmesi
- Modül değerlendirmesi
- Genel değerlendirme

## Sınav ve Değerlendirmeler

Eğitim, **AZ-900 Microsoft Azure Fundamentals** sınavında ele alınan temel alanlara yönelik bilgi oluşturmayı ve sınava hazırlık sürecini destekler.

Modül değerlendirmeleri, katılımcıların öğrendikleri kavramları pekiştirmelerine ve gelişim alanlarını belirlemelerine yardımcı olur.

**AZ-900 sertifikasyon sınavı eğitime dahil değildir ve ayrıca alınabilir.**

## Uygulamalı Öğrenme

Eğitim yalnızca teorik anlatımla sınırlı değildir. Program boyunca:

- Eğitmen sunumları,
- Canlı demonstrasyonlar,
- Uygulamalı laboratuvar çalışmaları

birlikte kullanılır.

Katılımcılar özellikle **Azure Portal ve Command Line Interface** üzerinden temel Azure kaynaklarının

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com


oluşturulması ve yönetilmesine ilişkin pratik deneyim kazanır.