

---

## Azure Çözüm Mimarı Teknolojileri (AZ-303)

---

Microsoft Azure Çözümleri Mimar Teknolojileri eğitim sınıfı (AZ-303), katılımcılara iş gereksinimlerini güvenli, ölçeklenebilir ve güvenilir bulut çözümlerine nasıl dahil edeceklerini öğretir.

### Hedefler:

- Azure Aboneliklerini ve Kaynakları Yönetmeyi,
- Depolama, VM'ler, Sanal Ağlar ve Uygulama Hizmetlerini Uygulamayı ve Yönetmeyi,
- Azure Active Directory kullanarak Kimlikleri yönetmeyi,
- Azure'a Sunucu Geçişini Değerlendirmeyi ve Gerçekleştirmeyi,
- Verilerin Dayanıklılığı ve Önbelleğe Almayı,
- Veri Erişiminin Verimliliğini ve Yapısını Ölçmeyi,
- Arka Plan Görevleri Oluşturmayı,
- Bir API Belgelemek için Swagger'ı Kullanmayı,
- Güvenilir Hizmet ve Aktörler uygulaması oluşturmayı,
- Azure Container Registry'yi anlamayı.

### Topics:

- Altyapıyı Dağıtma ve Yapılandırma
  - Azure Aboneliklerini ve Kaynakları Yönetin
  - Azure uyarılarını kullanarak Azure izleme özellikleri

- Azure etkinlik günlükleri ve Günlük Analizi
- Log Analytics'te görüntülenen verileri sorgulayın, analiz edin ve yorumlayın
- Depolamayı Uygulama ve Yönetme
  - Azure depolama hesapları
  - Veri kopyalama
  - Azure Storage Explorer nasıl kullanılır
- VM'leri Dağıtma ve Yönetme
  - Azure Portal'da Sanal Makineler (VM) oluşturun
  - Azure PowerShell kullanarak Sanal Makineler (VM) oluşturun
  - ARM şablonlarını kullanarak Sanal Makineler (VM) oluşturun
  - Linux Sanal Makinelerini (VM) dağıtın
  - Sanal Makineleri (VM) izleyin
- Sanal Ağları Yapılandırma ve Yönetme
  - Yönlendirme tabloları ve algoritmaları kullanarak ağ yönlendirme
  - VNet-VNet bağlantıları ve VPN'ler kullanılarak siteler arası bağlantı
  - Bölgesel ve küresel hususlar için sanal ağ eşlemesi
  - Ağ geçidi geçişi
- Azure Active Directory kullanarak Kimlikleri yönetin
  - Rol Tabanlı Erişim Kontrolü (RBAC)
  - Yerleşik roller
  - Self Servis Parola Sıfırlama (SSPR)

- Parola sıfırlama için kimlik doğrulama yöntemleri
- İş Yüklerini ve Güvenliği Uygulama
  - Azure'a Sunucu Geçişini Değerlendirme ve Gerçekleştirme
  - İş yüklerini yeni bir ortama taşıma
  - Azure geçiş işleminin bileşenleri
  - Azure Site Recovery'ye (ASR) Genel Bakış
- Uygulama Hizmetlerini Uygulama ve Yönetme
  - Web Uygulamalarını Dağıtma
  - Web Uygulamalarını Yönetme
  - Uygulama Hizmeti Güvenliği
  - Sunucusuz Bilgi İşlem Kavramları
  - Olay Kılavuzunu Yönetme
  - Servis Otobüsünü Yönetme
  - Mantık Uygulamasını Yönetme
- Gelişmiş Sanal Ağ Oluşturun
  - Azure Yük Dengeleyici
  - Azure Uygulama Ağ Geçidi
  - Siteden Siteye VPN Bağlantıları
  - Azure AD kullanarak kimlikleri güvenli hale getirin
- Azure AD Kimlik Koruması
  - Azure Etki Alanları ve Kiracılar

- Azure Kullanıcıları ve Grupları
- Azure Roller
- Bulut Mimarı Teknoloji Çözümlerini Anlama
  - Bilgi İşlem ve Depolama Çözümlerini Seçme
  - Azure Mimari Merkezi
  - Bulut tasarım modelleri
  - Rekabetçi tüketici modeli
  - Önbellek kenarı kalıbı
- Hibrit Ağ
  - Siteden siteye bağlantı
  - Noktadan siteye bağlantı
  - Siteden siteye ve noktadan siteye bağlantının birleştirilmesi
  - Sanal ağdan sanal ağa bağlantı
- Veri Erişiminin Verimliliğini ve Yapısını Ölçme
  - DTU'lar - Azure SQL Veritabanı
  - RU'lar - Azure Cosmos DB
  - Yapılandırılmış ve yapılandırılmamış veriler
  - Yapılandırılmış veri depolarını kullanma
  - Uygulamaları Oluşturma ve Dağıtma
  - PaaS kullanarak Web Uygulamaları Oluşturma
  - App Service Web Uygulaması oluşturmak için kabuk komutlarını kullanma

- Arka Plan Görevleri Oluşturma
- Bir API'yi belgelemek için Swagger'ı kullanma
- Service Fabric üzerinde Çalışan Uygulamalar ve Hizmetler Oluşturma
  - Güvenilir bir hizmet yaratmak
  - Güvenilir Aktörler uygulaması oluşturma
  - Güvenilir koleksiyonlarla çalışmak
- Azure Kubernetes Hizmetini Kullanma
  - Azure Container Registry'yi anlayın
  - Azure Container örneklerini kullanın
- Bulut için Geliştirme
  - Uzun Süreli Görevler ve Dağıtık İşlemler Geliştirme
  - Toplu işlemleri kullanarak büyük ölçekli, paralel ve yüksek performanslı uygulamaları uygulama
  - Microsoft Azure Sanal Makineleri kullanan HPC
  - Sıraları kullanarak dayanıklı uygulamaları uygulama
  - Mesaj Tabanlı Entegrasyon Mimarisi Yapılandırma
  - E-posta göndermek için bir uygulamayı veya hizmeti yapılandırın
  - Bir etkinlik yayınlama ve abone olma modelini yapılandırın
  - Azure Relay hizmetini yapılandırma
  - Microsoft Graph ile uygulamaları ve hizmetleri yapılandırın
- Eşzamansız İşleme için Geliştirme
  - Paralellik, çoklu okuma ve işleme uygulayın

- Azure İşlevlerini ve Azure Logic Uygulamalarını uygulayın
- Depolama veya veri erişimi için arayüzler uygulayın
- Uygun eşzamansız bilgi işlem modellerini uygulayın
- Otomatik ölçeklendirme kurallarını ve kalıplarını uygulayın
- Otomatik Ölçeklendirme için Geliştirme
- Otomatik ölçeklendirme kurallarını ve kalıplarını uygulama
  - Tekil uygulama örneklerini ele alan kodu uygulama
  - Geçici statüyü ele alan kodu uygulama
- Azure Bilişsel Hizmetler Çözümleri Geliştirme
  - Computer Vision kullanarak Çözüm Geliştirme
  - Bing Web Araması kullanarak çözüm geliştirme
  - Özel Konuşma Hizmetini kullanarak çözüm geliştirme
  - QnA Maker kullanarak çözüm geliştirme
- Azure Depolama için geliştirin
  - Azure Cosmos DB Depolama kullanan Çözümler geliştirin
  - İlişkisel Veritabanı Kullanan Çözümler Geliştirin
  - Entity Framework Core kullanarak bir Veritabanını Modelleme
  - Microsoft Azure Blob Depolama kullanan Çözümler geliştirin
  - .NET'te Blob Kapsayıcı Özelliklerini Düzenleme