# Deploy and configure Azure Monitor - Applied Skills Workshop Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## Overview

Bu eğitimi tamamlayan katılımcılar:

- Log Analytics çalışma alanlarını oluşturup yönetebilecek,
- Uygulamalar için performans ve telemetri izleme çözümleri kurabilecek,
- Azure sanal makinelerinde Azure Monitor Agent yapılandırabilecek,
- Ağ kaynaklarının durumunu ve bağlantılarını izleyebilecek,
- Uyarı ve bildirim sistemlerini tasarlayabilecek,
- Azure ortamlarında merkezi izleme ve operasyon yönetimi gerçekleştirebilecektir.

## Prerequisites

**Önemli:** Eğitim öncesinde Çok Faktörlü Kimlik Doğrulama (MFA) gereksinimlerinin tamamlanması önerilir.

Katılımcıların aşağıdaki konulara temel seviyede hakim olması beklenmektedir:

- Azure Monitor'un temel çalışma prensipleri
- Log Analytics Workspace yapısı
- Azure Portal kullanımı
- Azure kaynaklarının temel yönetimi

## What You Will Learn

Eğitim sonunda katılımcılar:

- Log Analytics Workspace oluşturabilecek ve yönetebilecek
- Uygulama performansını Azure Monitor ile izleyebilecek
- Sanal makineler için telemetri toplama süreçlerini yapılandırabilecek
- Ağ bağlantılarını ve ağ trafiğini analiz edebilecek
- Uyarı mekanizmaları oluşturabilecek
- Otomatik aksiyon ve bildirim süreçleri geliştirebilecek
- Azure ortamlarının operasyonel görünürlüğünü artırabilecek

## Outline

### Modül 1: Log Analytics Workspace Oluşturma ve Yönetme

Bu bölümde Azure Monitor'un veri toplama altyapısının temel bileşeni olan Log Analytics Workspace yapılandırılır.

#### Konular

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com


- Log Analytics Workspace kavramı
- Workspace oluşturma işlemleri
- Erişim yetkilerinin yapılandırılması
- Veri saklama (retention) ayarları
- Sağlık durumu ve kullanılabilirlik uyarıları

### Modül 2: Uygulama İzleme Yapılandırmaları

Katılımcılar uygulama performansını ölçmek ve sorunları analiz etmek için Azure izleme araçlarını kullanmayı öğrenir.

### Konular

- Application Insights mimarisi
- Telemetri toplama yöntemleri
- Veri örnekleme (sampling) teknikleri
- Diagnostic Settings ve kaynak günlükleri
- Azure SQL Insights kullanımı

### Modül 3: Sanal Makine İzleme Çözümleri

Azure üzerindeki IaaS sanal makinelerinin performans ve durum bilgilerinin izlenmesine odaklanılır.

### Konular

- Azure Monitor Agent kurulumu
- VM Insights yapılandırması
- Performans ölçümleri
- Veri Toplama Kuralları (Data Collection Rules)
- Günlük ve telemetri yönetimi

### Modül 4: Sanal Ağların İzlenmesi

Azure ağ altyapısındaki bağlantıların ve trafik akışlarının analiz edilmesi ele alınır.

### Konular

- Azure Network Watcher
- Ağ topolojisi analizi
- Connection Monitor kullanımı
- NSG Diagnostics
- IP Flow Verify
- Paket yakalama (Packet Capture)

### Modül 5: Uyarılar ve Otomatik Yanıtlar

Sistemlerde oluşabilecek problemlerin erken tespiti için Azure Monitor uyarı mekanizmaları yapılandırılır.

### Konular

- Azure Monitor Alerts

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Action Groups
- Alert Rules oluşturma
- Alert Processing Rules
- Change Analysis ile değişiklik takibi

### Modül 6: Uygulamalı Proje – Azure Monitor Kurulumu ve Yönetimi

Bu uygulamalı bölümde katılımcılar Azure Monitor'un temel bileşenlerini gerçek senaryolar üzerinde yapılandıracaktır.

### Laboratuvar Çalışmaları

- Log Analytics Workspace kurulumu
- Uygulama ve VM izleme yapılandırmaları
- Ağ izleme araçlarının kullanımı
- Uyarı mekanizmalarının oluşturulması
- Otomatik bildirim süreçlerinin yönetimi