# CompTIA Cloud+ (CV0-004) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## Overview

**CompTIA Cloud+**, modern BT altyapılarında çalışan profesyoneller için geliştirilmiş, uluslararası geçerliliğe sahip bir **cloud computing sertifikasyonu** dur. Bu eğitim, katılımcıları resmi **CompTIA Cloud+ CV0-004 sınavına** hazırlarken aynı zamanda gerçek dünyada ihtiyaç duyulan **cloud administration**, **cloud security**, **cloud architecture** ve **cloud operations** becerilerini kazandırmayı hedefler.

Bu 5 günlük kapsamlı eğitim programında katılımcılar; bulut altyapılarının tasarımı, kurulumu, yönetimi, güvenliği ve optimizasyonu konularında bilgi sahibi olur. Eğitim boyunca hem **Amazon Web Services (AWS)** hem de **Microsoft Azure** platformlarında uygulamalı çalışmalar yapılması, programı çoklu bulut ortamlarında çalışan kurumlar için ideal hale getirir.

### Neden CompTIA Cloud+?

**CompTIA Cloud+ sertifikası**, profesyonellerin:

- **Cloud Administration**
- **Cloud Architecture**
- **Cloud Security**
- **Cloud Networking**
- **Cloud Migration**
- **DevOps**
- **Infrastructure as Code**
- **Disaster Recovery**

alanlarındaki yetkinliklerini doğrular.

Bulut teknolojilerinin hızla yaygınlaştığı günümüzde, **Cloud Engineer**, **Cloud Architect**, **Cloud Security Specialist** ve **Solution Architect** gibi roller için güçlü bir kariyer avantajı sağlar.

## Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki konularda deneyime sahip olması tavsiye edilir:

- 2 ila 3 yıllık sistem yönetimi deneyimi
- Temel sunucu ve ağ yönetimi bilgisi
- **CompTIA Network+** veya eşdeğer bilgi düzeyi
- **CompTIA Server+** veya eşdeğer deneyim

# CompTIA Cloud+ (CV0-004) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki pozisyonlarda çalışan veya kariyerini bulut teknolojileri alanında geliştirmek isteyen profesyoneller için uygundur:

- **Cloud Engineer**
- **Cloud Architect**
- **Cloud Systems Administrator**
- **Cloud Security Specialist**
- **Cloud Penetration Tester**
- **Solution Architect**
- **Cloud Specialist**
- **Server Administrator**

## What You Will Learn

Bu eğitimi tamamlayan katılımcılar:

- **Cloud Concepts** kavramlarını anlayabilir
- Güvenli bulut mimarileri tasarlayabilir
- Bulut kaynaklarını yönetebilir
- **Cloud Storage** çözümlerini yapılandırabilir
- Bulut ağlarını güvenli şekilde yönetebilir
- Bulut geçiş projelerini planlayabilir
- **Cloud Automation** ve **Orchestration** süreçlerini uygulayabilir
- Bulut güvenliği kontrollerini kullanabilir
- Performans ve erişilebilirlik yönetimi yapabilir
- **Disaster Recovery** çözümleri tasarlayabilir

## Outline

### 1. Cloud Architecture

Bu bölümde modern bulut mimarilerinin temel bileşenleri ele alınır.

Konular:

- **Infrastructure as a Service (IaaS)**
- **Platform as a Service (PaaS)**
- **Software as a Service (SaaS)**
- **Function as a Service (FaaS)**
- Servis erişilebilirliği
- Bölgesel kaynak yönetimi
- Availability Zone yapıları
- Edge Computing
- Cloud Bursting
- Multicloud yaklaşımları

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com


## 2. Cloud Networking

Katılımcılar bulut ağlarının çalışma mantığını öğrenir.

Konular:

- VPN bağlantıları
- Dedicated bağlantılar
- Sanal ağ yapıları
- **Virtual Private Cloud (VPC)**
- Load Balancer teknolojileri
- Firewall çözümleri
- Ağ servisleri ve bileşenleri

## 3. Cloud Storage Technologies

Modern depolama çözümleri incelenir.

Konular:

- Hot Storage
- Warm Storage
- Cold Storage
- Archive Storage
- SSD ve HDD teknolojileri
- Object Storage
- Block Storage
- File Storage

## 4. Cloud-Native Design

Bulut yerel uygulama geliştirme prensipleri ele alınır.

Konular:

- Managed Services
- Microservices Architecture
- Loosely Coupled Architecture
- Cloud Native Design Patterns

## 5. Containerization ve Virtualization

Bu bölüm modern uygulama dağıtım teknolojilerine odaklanır.

Konular:

- **Containerization**
- Docker temelleri
- Container Orchestration
- Kubernetes kavramları
- Sanallaştırma teknolojileri
- Clustering
- Cloning

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com


- Virtual Network yapılandırmaları

### 6. Cloud Deployment ve Migration

Bulut geçiş süreçleri detaylı olarak incelenir.

Konular:

- Public Cloud
- Private Cloud
- Hybrid Cloud
- Community Cloud
- Blue-Green Deployment
- Canary Deployment
- Rolling Deployment
- Cloud Migration
- Rehost
- Replatform
- Re-Architect stratejileri

### 7. Infrastructure as Code (IaC)

Bulut ortamlarında otomasyon süreçleri işlenir.

Konular:

- **Infrastructure as Code**
- **Configuration as Code**
- Script yönetimi
- Versiyonlama
- Drift Detection
- Otomasyon testleri

### 8. Cloud Operations

Katılımcılar günlük bulut operasyonlarını yönetmeyi öğrenir.

Konular:

- Monitoring
- Logging
- Tracing
- Alerting
- Horizontal Scaling
- Vertical Scaling
- Kaynak optimizasyonu

### 9. Backup ve Disaster Recovery

Kurumsal iş sürekliliği için kritik süreçler ele alınır.

Konular:

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com


- Full Backup
- Incremental Backup
- Differential Backup
- On-site Backup
- Off-site Backup
- Recovery yöntemleri
- **High Availability**
- **Disaster Recovery Planning**

### 10. Cloud Security

Bu bölüm modern bulut güvenliği yaklaşımlarını kapsar.

Konular:

- **Vulnerability Management**
- Risk değerlendirmesi
- Güvenlik taramaları
- Uyumluluk gereksinimleri
- Veri sınıflandırma
- Veri saklama politikaları

### 11. Identity and Access Management

Bulut kaynaklarına güvenli erişim sağlama yöntemleri incelenir.

Konular:

- **Identity and Access Management (IAM)**
- Authentication
- Authorization
- Rol tabanlı erişim yönetimi
- Kimlik doğrulama standartları

### 12. Cloud Security Controls

Kurumsal güvenlik çözümleri işlenir.

Konular:

- Endpoint Protection
- DLP çözümleri
- IDS/IPS sistemleri
- DDoS koruması
- IAM Policies
- Firewall yönetimi
- API Security
- Encryption

### 13. DevOps Fundamentals

Bulut ve DevOps süreçleri arasındaki ilişki incelenir.

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com


Konular:

- Source Control
- Version Management
- Git
- CI/CD Pipelines
- Continuous Integration
- Continuous Deployment
- Otomasyon süreçleri

### 14. DevOps Araçları

Katılımcılar sektörde yaygın kullanılan araçları tanır.

Konular:

- **Terraform**
- **Docker**
- **Kubernetes**
- **Ansible**
- **Jenkins**
- **GitHub Actions**
- **Grafana**
- **ELK Stack**

### 15. Troubleshooting

Bulut ortamlarında yaygın sorunların giderilmesi ele alınır.

Konular:

- Deployment hataları
- Ağ problemleri
- Güvenlik sorunları
- Yetkilendirme problemleri
- Kimlik doğrulama hataları
- Bölgesel servis kesintileri
- Performans sorunları