Cloud Operations on AWS (Systems Operations on AWS) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu **{*eğitim}**, sistem yöneticileri, bulut operatörleri ve BT profesyonellerine AWS üzerinde bulut altyapılarını etkin şekilde yönetmek, otomatikleştirmek, izlemek ve optimize etmek için gerekli bilgi ve uygulamalı deneyimi kazandıran kapsamlı bir eğitim programıdır. Eğitim, **AWS Well-Architected Framework** içerisinde yer alan **Operational Excellence** prensipleri doğrultusunda modern bulut operasyonlarının yönetimine odaklanır.

Katılımcılar, **AWS Systems Manager**, **AWS CloudFormation**, **Amazon CloudWatch**, **AWS CloudTrail**, **AWS Config**, **Amazon Route 53** ve **Elastic Load Balancing** gibi AWS servislerini kullanarak altyapı otomasyonu, operasyon yönetimi, sistem izleme, güvenlik denetimi ve kaynak optimizasyonu süreçlerini öğrenir. Eğitim ayrıca yüksek erişilebilirlik, ölçeklenebilirlik, ağ yönetimi, yedekleme ve maliyet optimizasyonu gibi kritik operasyonel konuları kapsamaktadır.

Gerçek dünya senaryoları ve uygulamalı laboratuvarlar sayesinde katılımcılar, güvenli, dayanıklı ve yüksek performanslı AWS ortamları oluşturma ve yönetme becerisi kazanırken, operasyon süreçlerini otomatikleştirmek için AWS en iyi uygulamalarını hayata geçirmeyi öğrenir.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki bilgi ve deneyime sahip olması önerilir:

- Sistem yönetimi veya yazılım geliştirme geçmişi
- Linux Shell, CMD veya PowerShell kullanımı
- TCP/IP ve HTTP protokolleri hakkında temel bilgi
- **AWS Technical Essentials** eğitiminin tamamlanmış olması tavsiye edilir

Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- **System Administrator**
- **Cloud Operations Engineer**
- **Cloud Administrator**
- **AWS SysOps Administrator**
- **DevOps Engineer**
- **Cloud Support Engineer**
- AWS altyapılarından sorumlu BT ekipleri
- Bulut operasyon süreçlerini geliştirmek isteyen teknik uzmanlar

Cloud Operations on AWS (Systems Operations on AWS) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Bu {*eğitim} sonunda aşağıdaki konularda bilgi ve beceri kazanmış olacaksınız:

- **AWS Well-Architected Framework** kapsamında operasyonel mükemmeliyet prensiplerini uygulayabilir.
- **AWS IAM**, AWS Accounts ve AWS Organizations kullanarak erişim yönetimi gerçekleştirebilir.
- **AWS Systems Manager**, **AWS CloudTrail** ve **AWS Config** ile kaynak denetimi yapabilir.
- AWS altyapılarını **CloudFormation** ile otomatik olarak dağıtabilir.
- Operasyon süreçlerini Infrastructure as Code yaklaşımıyla yönetebilir.
- **Amazon Route 53** ve **Elastic Load Balancing** kullanarak yüksek erişilebilirlik sağlayabilir.
- **AWS Auto Scaling** ile ölçeklenebilir mimariler oluşturabilir.
- **Amazon CloudWatch** ile sistem ve uygulama izleme gerçekleştirebilir.
- AWS ortamlarında güvenlik ve uyumluluk kontrolleri uygulayabilir.
- AWS maliyetlerini izleyebilir ve optimize edebilir.

Outline

AWS Cloud Operations'a Giriş

- Bulut Operasyonlarının Temelleri
- **AWS Well-Architected Framework**
- AWS Well-Architected Tool kullanımı

Erişim Yönetimi

- **AWS Identity and Access Management (IAM)**
- AWS Organizations
- Hesap ve kaynak yönetimi

Sistem Keşfi ve Envanter Yönetimi

- AWS servisleri ile etkileşim
- Kaynak keşfi
- **AWS Systems Manager**
- **AWS Config**

Kaynak Dağıtımı ve Güncelleme

- Tag yönetimi
- **Amazon Machine Images (AMI)**
- **AWS Control Tower**

Altyapı Otomasyonu

- **AWS CloudFormation**
- **AWS Service Catalog**
- Infrastructure as Code

Operasyon Yönetimi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- **AWS Systems Manager**
- Otomatik bakım süreçleri
- Patch yönetimi

Yüksek Erişilebilirlik

- **Elastic Load Balancing (ELB)**
- **Amazon Route 53**
- Yük dağıtımı ve yönlendirme

Otomatik Ölçeklendirme

- **AWS Auto Scaling**
- **Amazon EC2 Auto Scaling**
- Spot Instance yönetimi
- AWS License Manager

İzleme ve Operasyonel Sağlık

- **Amazon CloudWatch**
- Dashboard ve Widget yönetimi
- Alarm yapılandırmaları
- Uygulama ve altyapı izleme

Güvenlik ve Denetim

- **AWS CloudTrail**
- **AWS Config**
- Güvenlik olaylarının izlenmesi
- Otomatik olay müdahalesi

Ağ Yönetimi

- **Amazon VPC**
- Güvenli ağ tasarımı
- Hibrit bağlantılar
- Ağ yönetimi ve erişim kontrolü

Depolama Yönetimi

Mountable Storage

- **Amazon EBS**
- Snapshot yönetimi
- **Amazon Data Lifecycle Manager**
- Yedekleme ve kurtarma stratejileri

Object Storage

- **Amazon S3**
- **Amazon S3 Glacier**
- Lifecycle politikaları

Cloud Operations on AWS (Systems Operations on AWS) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Maliyet Yönetimi ve Optimizasyon

- **AWS Cost Explorer**
- AWS Cost & Usage Reports
- Harcama kontrol mekanizmaları
- Maliyet optimizasyon stratejileri