DevOps Engineering on AWS Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu eğitim, katılımcılara **AWS üzerinde modern DevOps prensiplerini** kullanarak uygulamaları **tasarlama, geliştirme, dağıtma ve yönetme** becerisi kazandırır.
Bu **3 günlük ileri seviye eğitim**, AWS servislerinin DevOps metodolojisiyle nasıl bütünleştiğini pratik örneklerle gösterir.

Katılımcılar, **CI/CD (Continuous Integration / Continuous Delivery)** süreçlerini AWS üzerinde inşa ederken, **AWS CodePipeline, CodeCommit, CodeBuild, CodeDeploy, OpsWorks, CloudFormation** ve **Elastic Beanstalk** gibi hizmetlerle gerçek dünya senaryolarında çalışırlar.

Ek Bilgi

> Bu eğitimin **uygulamalı AWS Jam versiyonu** da mevcuttur.
> **AWS Jam**, takım temelli, senaryo odaklı bir etkinliktir ve katılımcılara AWS servislerinde **gerçek dünya deneyimi** kazandırır.
> Katılmak isterseniz: **DevOps Engineering on AWS with AWS Jam** kursunu tercih edebilirsiniz.

Bilginç IT Academy, küresel ölçekte tanınan sertifikasyon otoritesi **PeopleCert**'ün *yetkili eğitim ortağı (Accredited Training Organisation – ATO)* olarak resmi akreditasyona sahiptir.
Bu ortaklık sayesinde, **ITIL®, PRINCE2®, DevOps ve diğer PeopleCert onaylı programlarda** en güncel müfredatı, resmi sınav erişimini ve uluslararası geçerli sertifikaları katılımcılarımıza sunuyoruz.

Resmî PeopleCert partner sayfamızı görüntülemek için: Bilginç IT Academy – PeopleCert Official Partner

Önemli Bilgilendirme:
Bu eğitim, PeopleCert'in akredite ettiği resmi bir programdır ve yalnızca **ilgili sertifikasyon sınavı ile birlikte** sunulur. Eğitim bedeline sınav ücreti dahildir. Katılımcılar, PeopleCert'in çevrimiçi sınav sistemi üzerinden sınava girerek uluslararası geçerliliğe sahip sertifikalarını alabilirler.
Bu uygulama, PeopleCert'in kalite standartları ve akreditasyon yönergelerine uygunluk amacıyla zorunludur.

DevOps®, PeopleCert grubunun tescilli ticari markasıdır. PeopleCert lisansı altında kullanılmıştır. Tüm hakları saklıdır.

Prerequisites

DevOps Engineering on AWS Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Katılımcıların aşağıdaki ön bilgilere sahip olması önerilir:

- **System Operations on AWS** eğitimini tamamlamış olmak
- **Developing on AWS** eğitimine katılmış olmak
- Linux veya Windows sistemlerinde **komut satırı seviyesinde yönetim deneyimi**
- AWS Management Console ve **AWS CLI** deneyimi
- Bir veya daha fazla yüksek seviye programlama dili bilgisi (C#, Java, Python, Ruby, PHP, vb.)

Who Should Attend

Bu kurs aşağıdaki profiller için uygundur:

- **Sistem yöneticileri**
- **Yazılım geliştiriciler**
- **DevOps mühendisleri**
- **Uygulama dağıtım uzmanları**
- **Bulut çözüm mimarları**

DevOps Engineering on AWS Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Bu eğitim, katılımcıların AWS üzerinde DevOps'u **uçtan uca uygulayabilmesini** hedefler.

Bu eğitim sonunda aşağıdaki konularda bilgi ve beceri kazanmış olacaksınız:

- DevOps metodolojisinin **temel ilkelerini ve en iyi uygulamalarını** kavrar.
- AWS üzerinde **CI/CD boru hatları** (pipeline) oluşturur.
- **CloudFormation** ve **OpsWorks** kullanarak altyapıyı kodla yönetir (Infrastructure as Code).
- **CodeCommit, CodeBuild ve CodePipeline** ile otomatik entegrasyon ve teslimat süreçleri kurar.
- **CodeStar** ile tüm yazılım geliştirme yaşam döngüsünü tek noktadan yönetir.
- **Blue/Green Deployment** ve **A/B Testing** stratejilerini uygular.
- **Elastic Beanstalk, ECS ve ECR** gibi dağıtım teknolojilerini senaryoya göre seçer.
- **Amazon EC2 Systems Manager** ile patch yönetimini otomatize eder.
- **Otomatik testleri** CI/CD sürecine entegre eder.
- **Performans optimizasyonu** ve **AWS izleme araçlarıyla (CloudWatch, X-Ray)** uygulama sağlığını yönetir.

Outline

DevOps'a Giriş

- DevOps kültürü, prensipleri ve AWS üzerindeki uygulama modelleri
- Organizasyonel dönüşüm için DevOps yaklaşımı

Altyapı Otomasyonu

- Infrastructure as Code (IaC) kavramı
- AWS CloudFormation ve AWS OpsWorks ile otomasyon
- Şablonlar, Stack yönetimi ve sürümleme

AWS DevOps Araç Seti

- AWS Code* servislerinin genel tanıtımı (CodeCommit, CodeBuild, CodeDeploy, CodePipeline, CodeStar)

CI/CD Süreçleri

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Sürekli entegrasyon ve sürekli teslimat mimarisi
- Boru hattı (Pipeline) tasarımı ve uygulaması
- Build, Test, Deploy aşamaları

Mikroservis Mimarisine Giriş

- Uygulamaların modüler hale getirilmesi
- Mikroservislerin AWS üzerinde dağıtımı

DevOps ve Container Teknolojileri

- Amazon ECS ve ECR kullanımı
- Docker tabanlı uygulamaların AWS'e taşınması

DevOps ve Sunucusuz Mimari (Serverless)

- AWS Lambda fonksiyonlarıyla CI/CD entegrasyonu
- Olay tabanlı otomasyon

Dağıtım Stratejileri

- Blue/Green Deployment
- Canary Release
- A/B Testing ve sürüm kontrolü

Otomatik Test

- Test otomasyonu, entegrasyon testleri ve kalite güvence adımları

Güvenlik Otomasyonu

- IAM politikaları, gizli anahtar yönetimi ve erişim güvenliği
- CloudTrail, Config ve Security Hub kullanımı

Konfigürasyon Yönetimi

- OpsWorks, Chef, Puppet entegrasyonları
- Uygulama konfigürasyonu ve sürüm kontrolü

Gözlemlenebilirlik (Observability)

- CloudWatch, CloudTrail, X-Ray ile performans izleme
- Uyarı, loglama, olay tespiti ve hata çözümleme

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

Referans Mimariler

- AWS üzerinde ölçeklenebilir, güvenli ve optimize edilmiş DevOps referans tasarımları

Katılımcı Kazanımları

- AWS DevOps ekosisteminde **pratik ve gerçek dünya deneyimi**
- **CI/CD altyapısını sıfırdan kurabilme** becerisi
- **Mikroservis ve container** odaklı geliştirme pratiği
- AWS üzerinde **güvenlik, test ve otomasyon** entegrasyonları