Developing on AWS Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu **{*eğitim}**, yazılım geliştiricilerin **Amazon Web Services (AWS)** üzerinde güvenli, ölçeklenebilir ve yüksek performanslı bulut uygulamaları geliştirmelerini sağlayan kapsamlı bir eğitim programıdır. Katılımcılar, **AWS SDK**, sunucusuz mimariler (Serverless), API geliştirme, veri yönetimi ve CI/CD süreçleri gibi modern bulut geliştirme tekniklerini uygulamalı olarak öğrenir.

Bu eğitim, AWS servisleriyle kod seviyesinde çalışmak isteyen geliştiricilere yönelik hazırlanmış olup, gerçek dünya senaryoları üzerinden AWS uygulama geliştirme süreçlerini kapsamlı şekilde ele alır.

Bu eğitim, geliştiricilere AWS üzerinde uygulama geliştirme süreçlerinde kullanılan temel servisleri ve en iyi uygulamaları öğretir. Katılımcılar, **AWS SDK**, **AWS Lambda**, **Amazon API Gateway**, **Amazon DynamoDB**, **Amazon S3**, **Amazon SQS** ve **Amazon SNS** gibi servislerle uygulama geliştirmeyi öğrenir.

Ayrıca kullanıcı kimlik doğrulama, uygulama entegrasyonu, container teknolojileri ve DevOps süreçleri gibi modern yazılım geliştirme konuları da ele alınır.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki bilgi ve deneyime sahip olması önerilir:

- **AWS Technical Essentials** eğitimini tamamlamış olmak veya eşdeğer deneyim
- AWS temel servisleri hakkında bilgi sahibi olmak
- Aşağıdaki programlama dillerinden en az birinde deneyim sahibi olmak:
  - **Python**
  - **Java**
  - **C# / .NET**
  - **JavaScript**

Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- **Software Developers**
- **Cloud Developers**
- **Backend Developers**
- **Full Stack Developers**
- **DevOps Engineers**
- AWS üzerinde uygulama geliştiren yazılım ekipleri
- Bulut tabanlı uygulamalar geliştirmek isteyen geliştiriciler

Developing 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 SDK** kurulumunu ve kullanımını gerçekleştirebilir.
- AWS servisleriyle programatik olarak etkileşim kurabilir.
- **AWS IAM** kullanarak güvenli kimlik doğrulama sağlayabilir.
- **Amazon S3** ve **Amazon DynamoDB** üzerinde veri yönetimi gerçekleştirebilir.
- **AWS Lambda** ile serverless uygulamalar geliştirebilir.
- **Amazon API Gateway** kullanarak API çözümleri oluşturabilir.
- **Amazon SQS**, **Amazon SNS** ve **AWS Step Functions** ile uygulama entegrasyonları geliştirebilir.
- **Amazon Cognito** ile kullanıcı kimlik doğrulama süreçleri oluşturabilir.
- **Amazon ElastiCache** ile uygulama performansını artırabilir.
- Container teknolojilerini uygulama geliştirme süreçlerine dahil edebilir.
- **CI/CD Pipeline** kullanarak uygulama dağıtım süreçlerini otomatikleştirebilir.

Outline

AWS ile Uygulama Geliştirmeye Giriş

- AWS geliştirici araçları
- AWS SDK kullanımı
- AWS servislerine erişim yöntemleri
- Güvenli geliştirme prensipleri

AWS SDK ve Kimlik Doğrulama

- **AWS SDK**
- Developer Credentials
- **AWS Identity and Access Management (IAM)**
- Servis kimlik doğrulama yöntemleri

Veri Yönetimi

- **Amazon Simple Storage Service (S3)**
- **Amazon DynamoDB**
- Veri depolama stratejileri
- Performans optimizasyonu

Serverless Uygulama Geliştirme

- **AWS Lambda**
- Event-driven mimariler
- Sunucusuz uygulama tasarımı

API ve Uygulama Entegrasyonu

- **Amazon API Gateway**
- REST API geliştirme
- Servis entegrasyonları

Developing on AWS Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Mesajlaşma ve İş Akışları

- **Amazon Simple Queue Service (SQS)**
- **Amazon Simple Notification Service (SNS)**
- **AWS Step Functions**
- Dağıtık sistem tasarımları

Kimlik Yönetimi ve Kullanıcı Doğrulama

- **Amazon Cognito**
- Web Identity Framework
- Kullanıcı erişim yönetimi

Ölçeklenebilirlik ve Performans

- **Amazon ElastiCache**
- Cache stratejileri
- Performans iyileştirme yöntemleri

Container ve Modern Uygulamalar

- Container teknolojileri
- AWS üzerinde container kullanımı
- Modern uygulama geliştirme yaklaşımları

DevOps ve CI/CD

- Sürekli entegrasyon
- Sürekli teslimat
- Otomatik dağıtım süreçleri
- AWS üzerinde CI/CD Pipeline yönetimi