

Developing on AWS

描述

Developing on AWS 有助于开发人员了解如何使用 AWS SDK 开发安全、可扩展的云应用程序。本课程提供有关如何使用代码与 AWS 交互的深入知识，涵盖主要概念、最佳实践和问题排查提示。

级别	授课方式	时长
中级	讲师指导、现场授课或通过虚拟课堂授课	3 天

课程目标

本课程中您将学习：

- 针对 Java、C#/.Net、Python 和 JavaScript 设置 AWS SDK 和开发人员凭证。
- 使用 AWS SDK 与 AWS 服务交互并开发解决方案。
- 将 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 和 Amazon DynamoDB 用作数据存储。
- 使用 Amazon Kinesis、AWS Lambda、Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 和 Amazon Simple Workflow Service (Amazon SWF) 集成应用程序和数据。
- 使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 进行服务身份验证。
- 使用 Web Identity Framework 和 Amazon Cognito 进行用户身份验证。
- 使用 Amazon ElastiCache 和 Amazon CloudFront 提高应用程序的可扩展性。
- 使用 AWS Elastic Beanstalk 和 AWS CloudFormation 部署应用程序。

目标人群

本课程适用于：

- 中级软件开发人员

先决条件

参与者应该满足以下先决条件：

- 熟悉 AWS 服务

- 了解 Java、C#/.Net 或 Python

授课方式

本课程将结合以下方式授课：

- 讲师指导培训
- 动手实验

课程大纲

注意：课程大纲可能不尽相同，具体取决于授课的地区位置和/或语言。

第 1 天：构建基础

- Developing on AWS 简介
- 选择一个数据存储
- 使用 Amazon S3 开发存储解决方案
- 使用 Amazon DynamoDB 开发灵活的 NoSQL 解决方案

第 2 天：对应用程序和数据进行事件驱动型处理

- 处理事件
- 使用 Amazon Kinesis 数据流开发事件驱动型解决方案
- 使用 Amazon SWF、Amazon SQS 和 Amazon SNS 开发事件驱动型解决方案
- 使用 AWS Lambda 开发事件驱动型解决方案

第 3 天：开发和部署安全、可扩展的应用程序

- 开发安全的解决方案
- 缓存信息以提高可扩展性
- 使用 Amazon CloudWatch 监控您的应用程序和 AWS 资源
- 使用 AWS Elastic Beanstalk 和 AWS CloudFormation 部署应用程序