

## Developing on AWS (AWS D)

ID AW-AWS D

Duração 3 dias

### Quem deve participar

Desenvolvedores de software de nível intermediário

### Pré-requisitos

Os participantes devem ter os seguintes pré-requisitos:

- Familiaridade com os serviços da AWS
- Conhecimento prático de Java, C#. Net ou Python

### Objetivos do Curso

O desenvolvimento na AWS ajuda os desenvolvedores a entender como usar o AWS SDK para desenvolver aplicativos em nuvem seguros e escalonáveis. O curso oferece um conhecimento profundo sobre como interagir com a AWS usando código e aborda os principais conceitos, práticas recomendadas e dicas de solução de problemas. Este curso ensina como:

- Configurar SDK AWS e as credenciais de desenvolvedor para Java, C#.Net, Python, e JavaScript.
- Usar o AWS SDK para interagir com os serviços AWS e desenvolver soluções.
- Usar Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) e Amazon DynamoDB como armazenamento de dados.
- Integrar aplicações e dados usando Amazon Kinesis, AWS Lambda, Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS), Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), e Amazon Simple Workflow Service (Amazon SWF).
- Usar AWS Identity and Access Management (IAM) para serviço de autenticação.
- Usar Web Identity Framework e Amazon Cognito para autenticação de usuários.
- Usar Amazon ElastiCache e Amazon CloudFront para melhorar a escalabilidade da aplicação.
- Implantar aplicativos usando o AWS Elastic Beanstalk e AWS CloudFormation.

### Conteúdo do curso

Dia 1: Construindo a Fundação

- Introdução ao desenvolvimento na AWS
- Escolhendo um repositório de dados
- Desenvolvendo Soluções de Armazenamento Amazon S3
- Desenvolvendo Flexible NoSQL Solutions with Amazon DynamoDB

Dia 2: Conectando Aplicações e Dados com Processamento orientado por eventos

- Trabalhando com eventos
- Desenvolvendo soluções orientadas por eventos com Amazon Kinesis Streams
- Desenvolvendo soluções orientadas por eventos com Amazon SWF, Amazon SQS e Amazon SNS
- Desenvolvendo soluções orientadas por eventos com AWS Lambda

Dia 3: Desenvolvendo e Implementando de forma segura Aplicações Escaláveis

- Desenvolvendo Aplicações Seguras
- Informações de armazenamento em cache para escalabilidade
- Monitorando sua aplicação e recursos AWS com Amazon CloudWatch
- Implantando Aplicações com AWS Elastic Beanstalk e AWS CloudFormation

Day 3: Developing and Deploying Secure, Scalable Applications

# Developing on AWS (AWSD)

## Centro de formação em todo o mundo

