

Ementa

O que você vai aprender no Programa de Especialização em AWS

Módulo 1. Introdução a AWS

- O que é AWS
- Categorias de Serviços
- Preços dos serviços
- Usando o Free Tier
- Calculadora
- Regiões
- Zonas de Disponibilidade - AZs
- Criando sua Conta
- Monitoramento de Billing

Módulo 2. IAM e VPC

IAM - AWS Identity and Access Management

- Boas Práticas
- Criando usuários e grupos
- Política de Senhas
- Políticas de Acesso
- Funções/Roles
- Relatórios de Acesso

VPC - AWS Virtual Private Cloud

- O que é VPC
- Criando VPC
- Criando Subnets
- Internet Gateway e Router Table
- Diferença entre Security Group e Network ACL
- Criando Network ACLs
- Regras de Network ACLs
- Security Group

Módulo 3. EC2 e EBS

EC2 - Amazon Elastic Compute Cloud

- O que é EC2
- Par de Chaves (Key pair)
- Tipos de instancia
- Tipos de contratação
- Instancia Windows - Criação, acesso e detalhes
- Criando Instancia Linux - Criação, acesso e detalhes
- Elastic IP
- Interfaces de Rede

EBS - Amazon Elastic Block Store

- Tipos e Preços
- EBS no Windows
- EBS no Linux
- Snapshots
- Lifecycle Manager

Módulo 4. AMI e ELB

AMI - Amazon Machine Image

- O que é uma AMI
- Criando uma AMI
- Cópia e Permissões
- AWS Marketplace
- EC2 Image Builder

ELB - Elastic Load Balance

- Conceitos - O que é e Tipos de ELB
- Classic Load
- Application Load Balance
- Network Load Balance

Módulo 5. SNS e CloudWatch

SNS - Amazon Simple Notification Service

- O que é SNS
- Tópicos SNS
- Assinaturas
- Publicando Mensagem
- Push
- SMS

CloudWatch

- Conhecendo o CloudWatch
- Dashboard
- Métricas
- Painéis
- Alarmes
- Eventos

Módulo 6. Auto Scaling

- O que é e para que serve
- Modelo de execução
- Configuração de Execução
- Alterando a VPC
- Auto Scaling Group
- Auto Scaling Agendado
- Escalabilidade de rastreamento
- Escalabilidade simples e por etapas

Módulo 7. CLI, Route 53 e Certificate Manager

CLI - AWS Command Line Interface

- O que é o CLI
- Instalando CLI no Windows
- Instalando CLI no Linux
- Configurando o CLI
- S3 com CLI
- EC2 com CLI
- Criando Volumes
- Usando Profiles
- Usando Variáveis de Ambiente
- Metadatas
- Userdata

Route 53 - DNS

- O que é / Recursos/ Preços
- Domínio de teste com Freenom
- Registrando o Domínio
- Registro Simples
- Registro Ponderado
- Geolocalização
- Latência
- Failover
- Vários Registros
- Fluxo de Tráfego
- Domínios
- Resolver do Amazon Route 53

Certificate Manager

- O que é
- Criando um Certificado
- Usando o Certificado

Módulo 8. RDS

- O que é RDS - Relational Database Service
- Preço do RDS
- Dashboard
- Subnet Groups
- Criando primeiro Banco MySQL
- Conhecendo os Recursos
- Conectando no Banco RDS com SQLServer Microsoft
- Restaurando Backup do SQLServer

Módulo 9. S3

- Introdução ao S3
- Tipos de armazenamento
- Criando um Bucket
- Enviando Arquivos
- Propriedades
- Permissões
- Métricas
- Gerenciamento

Como hospedar Site Estático no S3

Módulo 10. Code Commit, Code Build,

Code Deploy e Code Pipeline

Code Commit

- Introdução ao Code Commit
- Instalando pré requisitos
- Criando o Repositório
- Criando usuário
- Conectando o repositório
- Enviando o código

Code Build

- Conhecendo o Codebuild
- Criando o Projeto
- Iniciando Build e analisando erros
- Criando Buildspec.yml

Code Deploy

- Conhecendo o Code Deploy
- Preparando ambiente
- Instalando agente
- Criando aplicativo e grupo
- Criando AppSpec.yml
- Fazendo o Deploy
- Finalizando

Code Pipeline

- Organizando aplicação
- O que é o CodePipeline
- Criando o Pipeline
- Executando Pipeline manualmente
- Automatizando Pipeline