TUDO QUE VOCÊ VAI ENCONTRAR NA

FORMAÇÃO AWS 5.0

/henryllemaia

Muito Mais que um Treinamento

A Formação AWS não é apenas um conjunto de aulas – é uma jornada completa de aprendizado com mentoria e acompanhamento estruturado para acelerar seu desenvolvimento. Chamamos esse acompanhamento de Desafios, que ocorrem em diferentes etapas.

PÚBLICO-ALVO:

- **Profissionais de TI** (Infra e Gestores)
- **Desenvolvedores**
- **Profissionais em transição de carreira**

ESTRUTURA DA FORMAÇÃO

Desafios Fundamentais + Preparatórios

Duração: **30 a 60 dias**

30 dias: para quem está mais seguro.

60 dias: para quem está mais no início da jornada ou transição de carreira.

Público Alvo: Todos os alunos que ingressam na Formação.

Desafio de Laboratórios 2.0

Total de desafios: 36 (6 por mês)
Níveis de desafios: 1, 2, 3
Escolha mensal: 4 desafios para realizar

Nível recomendado:
- Início da jornada: Nível 1 e 2
- Mais avançado: Nível 2 e 3

Carga horária recomendada: 10h a 15h/semana

Carga horária dos conteúdos da Formação AWS:
Em torno de 100h e evoluindo gradualmente
Tempo de acesso ao conteúdo, atualizações e comunidade:
2 anos

Introdução + Criação da conta

- Free Tier
- Cobrança
- Serviço Compartilhado x Dedicado
- AZS e Regiões

VPC

- Criando VPC
- Subnets (pública e privada)
- Route Table
- Peering
- VPC Endpoints
- Nat Gateway
- Gateway endpoint
- Endpoint
- Transit Gateway
  Hub and Spoke **Em breve**

CloudWatch

- Criando alarme
- Métricas
- Alarm Notification

S3

- Bucket
- Envio de arquivo
- Uso com CLI
- Urls seguras e assinadas

Auto Scaling Group

- Lançando instâncias
- Comunicação com outros serviços
- Escalando com base em métricas (CPU, Fila, schedule)
- Estratégias para redução

EC2

- Tipos
- Linux e Windows
- Conexão remota em cada cenário
- Spot + Reserva + Créditos
- AMI, EBS, Elastic IP
- SSM
- SSH
- EC2 Instance Connect
- EC2 Instance Connect Endpoint

RDS

- Criando e configurando
- Aurora Serverless
- On Demand x Reserva
- Backups e Snapshots
- Multi AZ
- Aurora Multi AZ DB Cluster
- Aurora Global Database
- Aurora Clone
- Aurora RPIT
- RDS Proxy **Em breve**
- Blue/Green Deployment **Em breve**

SNS

- Uso do SNS
- Notificações por SMS

Route 53

- Hosted Zone
- Gerenciando entradas
- Integração com outros serviços

de custo e elasticidade
- Capacity Provider com ECS
- Estratégia de Scaling com Spot Instance **Em breve**

CloudFront

- Introdução
- Entregando toda infra com CDN
- Origin e Behavior
- Cache
- OAI + OAC
- Functions
- VPC Origin
- Continuous Deployment **Em breve**

WAF

- Atacando uma app
- Derrubando app
- Protegendo contra ataque

Launch Template

- Tipo de instância
- Security group
- Storage
- Profile
- Integração com ASG
- AMI Base
- Usando shell script (linux) e powershell (windows)
- userdata

SDK

- Uso em diferentes linguagens

IAM

- Acesso seguro
- Roles
- Policies
- Users
- Groups
- MFA
- ARN
- Integração com serviços (como S3)
- CloudShell
- IAM Identity Center

Lambda

- Ideia do serverless
- Hello World
- invoke
- cobrança
- Monitoramento
- Logs
- Schedule
- Empacotamento e Deploy
- SAM
- Projeto prático de migração de uma app do zero pra 100% Serverless (tanto front quanto backend)
- Serverless Framework
- xRay

AWS CLI (Todo orientado a Docker)

- EC2
- S3
- SQS
- ACM
- LAMBDA
- ECS e ECR

Elastic Beanstalk

- Criando app e envs
- Ambientes single instâncias e com LB
- Deploy + Monitoramento + Rollback
- Scaling Trigger
- Rolling Deployment
- Health Check
- Escalabilidade Automatizada
- Uso com Docker e docker-compose
- Shared Load Balancer
- Beanstalk em subnets privadas
- EB CLI

ECS

- Cluster
- Service
- Task
- Task definition
- Deploy via CLI e via hook
- Escalando services
- Capacity Provider e ASG
- Fargate
- Service Discovery **New**
- Blue/Green Deployment **New**
- Rolling Update **New**
- ECS Exec **New**
- ECS Express **New**
- Circuit Breaker **New**

ACM

- Emitindo certificado
- Uso com ALB
- Uso com Cloudfront

EFS

- Construindo estruturas de armazenamento elásticas
- Integrando ao nosso cluster
- Migração entre contas

Custos

- Entendo o Billing
- Projetando custos com TCO

SQS (praticamente um curso)

- A ideia
- App sem mensageria e com mensageria
- Quando usar
- Criando fila
- Standarnd vs FIFO
- Envio e consumo
- Integração com Cloudwatch, ASG e IAM
- Delivery Delay e Redrive Policy
- Monitoramento
- Escalando baseado em fila
- Integração com Lambda
- Integração com Fargate

Lambda Edge

- Criando Função
- Integração à distribuição
- Origin Request
- Interceptando querystring
- Viewer Request

ECR

CI/CD

- Code Build
- Code Deploy
- Code Pipeline
- Push e Pull Request
- Build com testes + branch protection
- Execução de migrates
- Integração com a VPC
- Uso de Secrets
- Integrado com a BIA
- Pipelines com Lambda
- Pipelines com Terraform **Em breve**

Secrets Manager

- Integração com RDS
- Armazenamento de dados sensíveis
- Uso prático com a BIA

BIA Auto Scaling

- Scale In e Scale Out de services
- Capacity Provider
- Estratégias de acomodação (Task Placement)
  - AZ Balanced Spread
  - AZ Balanced Binpack
  - Binpack

Kubernetes & EKS

- Cluster, Control Plane, Nodes
- Kubectl, Minikube
- Trabalhando com Pods e Deployment
- Describe, Logs e Exec para troubleshooting
- Scaling + Load Balancer
- Uso de arquivos yaml
- EKS
- Novas aulas esse semestre

Bia Terraform

- Resources
- Output
- Locals
- Data
- Variables
- Lançando e destruindo recursos
- tfstate
- terraform import (cli e bloco)
- Subindo ambiente de trabalho da BIA
- Subindo a BIA com ECS

Fundamentos na AWS + Tela Preta

- Criando VM + instalação das dependências
- Configurando terminal
- IPV4 Público e Privado
- Inbound e outbound
- Conexão remota: ssh e ssm
- Amazon Q, KIRO-CLI
- Linux
- Shell Script

Novo Módulo

Agentes de IA & Multi Agentic

- Criando agentes de IA na prática
- Multi-agentes aplicados a projetos reais
- Orquestração do trabalho
- MCP Server especializado por agente
- Aplicação em projeto prático
- Trabalhando com worktree

Novo Módulo

BIA

- BIA 100% com IA
- BIA Blue/Green
- BIA ECS Multi Service + Service Discovery
- BIA Cache
- BIA EKS **Em breve**

Novo Módulo

- Criando repositório
- Uso de tag
- Integração com ECS e Beanstalk

Systems Manager

- Parameter Store
- SSM

Git Essentials

- criando repositório local e remoto
- clone, pull, push, commit, add
- git ignore
- merge, pull request, stash
- revert e reset

Migrações para a nuvem

- Projeto em Ruby on Rails
- Projeto em Python usando Django
- Projeto em .NET Core
- Projeto em Node com React (2 versões)
- Projeto em PHP usando Wordpress

BIA SERVERLESS (Usando Lambda e CDN)

- Trabalhando com SAM
- Debug local
- Configurando Template
- Conexão com banco
- CORS + Build + Deploy
- Melhorando performance da função
- Configurando CDN
- Deploy via CLI do front
- Privacidade + OAI + OAC
- Cache

Labs Especiais

- Aurora Serverless
- Wordpress em alta disponibilidade
- Wordpress em alta performance
- VPC Peering
- Cloudfront Functions
- Variáveis de ambiente segura no ECS
- Bastion Host
- Migrando app ECS entre contas AWS
- Sql Server + Docker na AWS + backup/restore
- SSM + VPC Endpoint (segurança reforçada)
- VS Code + BIA-DEV: máquina de trabalho conectando por SSH e SSM
- Cenário prático de segurança com SSM, VPC Endpoint e EC2 Instance Connect
- Arquitetura x86 vs ARM
- Secrets
- e aumentando....

AWS & IA

- Consumindo MCP Servers
- Instalando e configurando Amazon Q CLI
- Contexto
- Rules
- Containerização com IA
- Criando infraestrutura com linguagem natural

Novo Curso

Amazon Bedrock

- LLMs
- Token (input, output, modelo de cobrança)
- Estrutura de Prompt
  - System, tools, message
- Técnicas de Prompt
  - Zero-shot, few-shot, COT
- Inference
  - Temperatura, top_p, max_tokens
  - Streaming
- Cache
- RAG e banco vetorial
- Guardrails
- Projeto prático
  - VIA CLI
  - VIA SDK

ElastiCache

- Redis
- Valkey

Novo Módulo

N8N

- Single Mode
- Queue Mode (usando ECS)
- Sem IPv4 público

FORMAÇÃO AWS 5.0

/henryllemaia

Ficou com alguma dúvida?

Leia o qrcode e fale com **nosso suporte no whatsapp**

links.formacaoaws.com.br/suporte-formacao-aws-grade