

EMENTA DO TREINAMENTO

# DESCOMPLICANDO O ECS



DEVOPS

# Descomplicando o ECS



Se especialize em Amazon Elastic Container Service (ECS) e se torne uma referência em plataformas baseadas em containers no mercado.

🕒 +47H

AVANÇADO

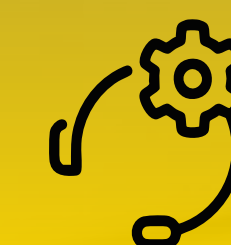
Explore todos os detalhes dessa poderosa ferramenta de orquestração de containers da AWS, sem distrações. Aprenda de forma profunda e prática, com cenários reais que simulam os desafios do mercado.



Material de apoio atualizado



Aulas 100% práticas



Suporte especializado





## Pré-requisitos

- ☑ Ter conhecimentos básicos sobre **Infraestrutura como Código (Terraform, Cloudformation, Pulumi)**.
- ☑ Ter experiência em **Clouds Públicas** e em **Orquestração de Containers**
- ☑ Ter noções básicas em **conceitos de Continuous Integration e Continuous Delivery**

## PRA QUEM É ESSE TREINAMENTO

### Iniciantes em Arquitetura de Containers

Aprenda do zero como criar ambientes escaláveis e distribuídos com um conteúdo estruturado e prático.

### Desenvolvedores

Que querem entender como suas aplicações funcionam em ambientes orquestrados e ganhar mais autonomia.

### Engenheiros de DevOps e SREs

Que desejam dominar o ECS para orquestrar containers e automatizar ambientes.

### Arquitetos de Soluções

Interessados em criar infraestruturas escaláveis e resilientes com ECS.

### Gerentes de Tecnologia

Que precisam tomar decisões estratégicas sobre containers e nuvem.

## MÓDULOS DE APRENDIZADO

- 05 Fundamentos da Arquitetura e Primeiro Cluster
- 06 Escalabilidade e Integrações Essenciais
- 07 Gerenciamento de Configuração, Rede e Exposição de Serviços
- 08 Projetos Avançados e Implementação Multi-Region

## MÓDULO 1

# FUNDAMENTOS DA ARQUITETURA E PRIMEIRO CLUSTER

Neste módulo, explore os conceitos fundamentais da arquitetura de redes e aprenda a configurar seu primeiro cluster ECS. Aprofunde-se na estrutura de VPCs e na implantação inicial de containers na AWS.

## AULAS

### └ Arquitetura de VPCs

Descubra como funcionam as VPCs na AWS, suas principais configurações e como projetar uma arquitetura eficiente e segura para suas aplicações containerizadas.

### └ ECS: Elastic Container Service – Primeiro Cluster

Aprenda a criar e configurar um cluster ECS do zero. Compreenda como gerenciar workloads em containers e a interação entre os serviços dentro da infraestrutura em nuvem.

### └ ECS: Terraform Module, Services, Task Definitions e Tasks

Automatize a gestão da infraestrutura usando Terraform. Veja como definir tarefas e serviços no ECS e como manter aplicações escaláveis e bem gerenciadas.



## MÓDULO 2

# ESCALABILIDADE E INTEGRAÇÕES ESSENCIAIS

Aprenda a escalar suas aplicações, configurar serviços serverless e integrar seu ECS com outros serviços essenciais para armazenamento e segurança.

## AULAS

### └ ECS: Autoscaling de Aplicações

Configure o escalonamento automático para suas aplicações ECS e mantenha a eficiência do sistema mesmo sob alta demanda.

### └ ECS: Pipeline com Github Actions

Automatize a entrega de código para o ECS utilizando Github Actions. Veja como configurar pipelines para deploys rápidos e seguros.

### └ ECS: Fargate

Implemente containers serverless usando Fargate. Entenda os benefícios e as melhores práticas para reduzir custos e simplificar a gestão de containers.



## MÓDULO 3

# GERENCIAMENTO DE CONFIGURAÇÃO, REDE E EXPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

Aprenda a armazenar segredos com segurança, gerenciar networking avançado e configurar serviços para garantir alta disponibilidade e comunicação eficiente.

## AULAS

### └ ECS: Integração com o Elastic File System

Armazene e compartilhe arquivos de forma eficiente entre containers, garantindo persistência e escalabilidade.

### └ ECS: Integração com Secret Manager e Parameter Store

Proteja suas credenciais e configurações sensíveis integrando o ECS com Secret Manager e Parameter Store.

### └ ECS: Exposição, Roteamento Avançado e Service Discover

Implemente estratégias avançadas de roteamento e descoberta de serviço para otimizar a comunicação entre containers.



## MÓDULO 4

# PROJETOS AVANÇADOS E IMPLEMENTAÇÃO MULTI-REGION

Aplique seus conhecimentos em projetos complexos, implementando distribuição global, balanceamento de carga e estratégias avançadas de deployment.

## AULAS

### └ ECS: OpenAPI e Exposição de Serviços via API Gateway

Aprenda a estruturar APIs robustas e escaláveis integrando o ECS com API Gateway.

### └ ECS: Blue/Green e Canary com CodeDeploy

Implemente estratégias de deployment seguras e eficientes utilizando CodeDeploy para Blue/Green e Canary releases.

### └ ECS: Projeto Final Multi-Region

Aplique seus conhecimentos em um projeto real, configurando networking, computação, roteamento e workload distribuído em múltiplas regiões.



CONHEÇA O INSTRUTOR

# MATHEUS FIDELIS

Paixão por tecnologias cloud native e aprendizado contínuo definem a trajetória profissional de Matheus Fidelis, um experiente Staff Site Reliability Engineer. Especialista em containers, resiliência e escalabilidade, ele se dedica a construir soluções inovadoras e confiáveis. Além de suas atividades profissio-

nais, Matheus contribui ativamente para a comunidade open source, compartilhando seu conhecimento através de projetos e conteúdos técnicos de alta qualidade.



**PRINCIPAL SOFTWARE ENGINEER**

SOBRE A

# LINUXTIPS

Desde 2014 compartilhando conhecimento e sendo a re-evolução na forma de aprender sobre TI.

Hoje, a LINUXtips mantém mais de 20 treinamentos atualizados: **todos focados na prática**. Acreditamos que a melhor forma de aprender algo em tecnologia é **reproduzindo, testando, errando, corrigindo e evoluindo rápido**.

Fale conosco:

[contato@linuxtips.io](mailto:contato@linuxtips.io)



Sabemos do nosso papel na sociedade em ajudar a **levar conhecimento a todos**, e sendo assim, não fugimos de nossas responsabilidades e **estamos sempre atuando de perto nas comunidades**.