

EMENTA DO TREINAMENTO

DESCOMPLICANDO AWS



DEVOPS CLOUD DESENVOLVIMENTO

Descomplicando AWS



Ideal para você que quer aprender a utilizar a Amazon Web Services desde o básico até arquiteturas complexas.

+20H

INTERMEDIÁRIO

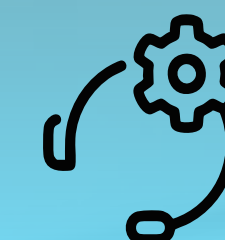
Este treinamento é 100% prático, sem a necessidade de conhecimento prévio em desenvolvimento ou administração de sistemas., e a cada passo você aprenderá sobre um serviço ou funcionalidade da AWS. Ao concluir o curso, você estará apto a construir, publicar e gerenciar arquiteturas de sistemas complexos na nuvem da AWS.



Material de apoio atualizado

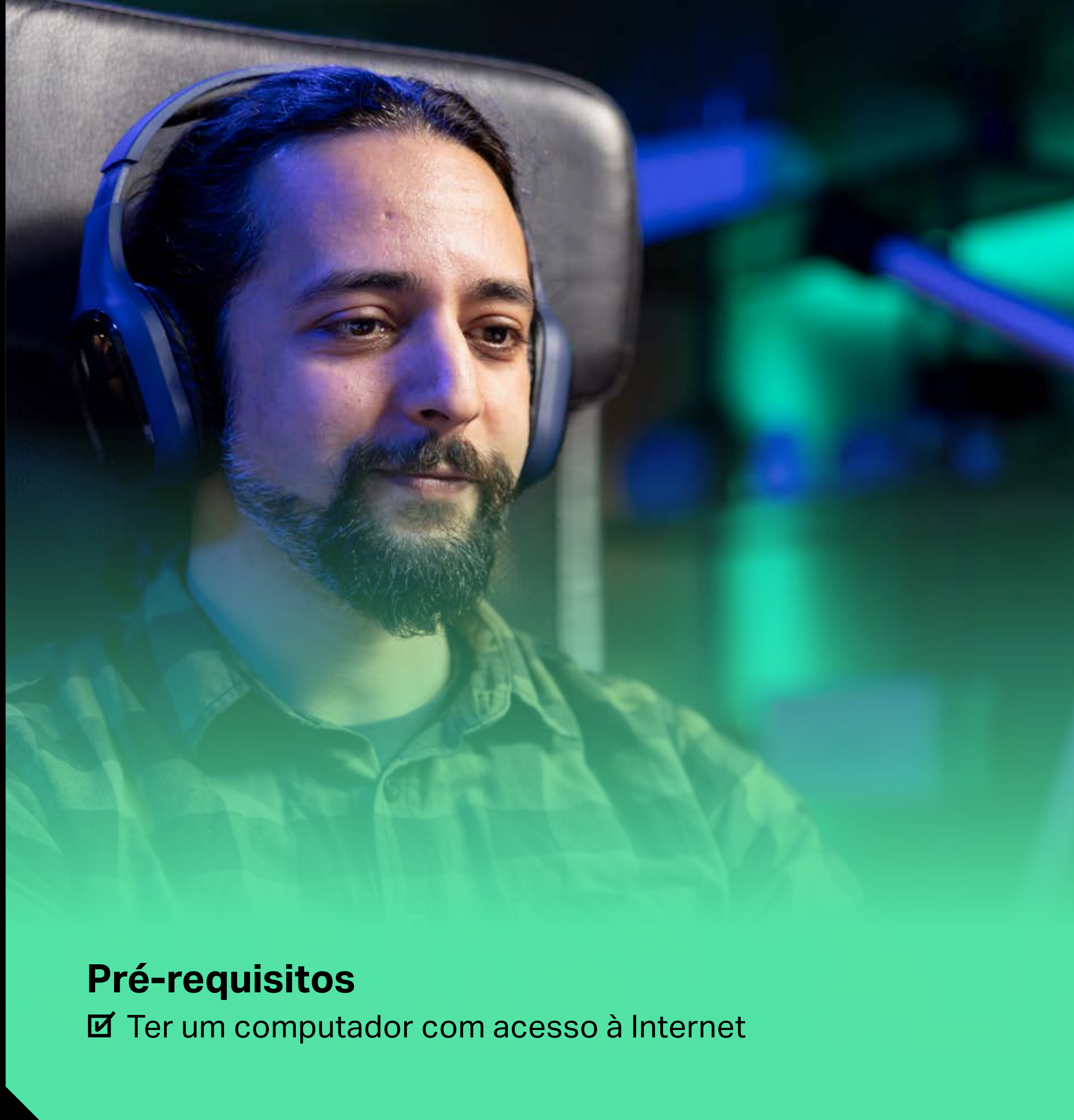


Aulas 100% práticas



Suporte especializado





Pré-requisitos

- ☑ Ter um computador com acesso à Internet

PRA QUEM É ESSE TREINAMENTO

Iniciantes em Computação em Nuvem

Que desejam iniciar uma carreira na área de tecnologia.

Desenvolvedores

Interessados em aprender como hospedar e escalar aplicações na AWS.

Engenheiros de DevOps

Que querem otimizar processos de deploy e gerenciamento de infraestrutura.

Profissionais de TI

Que buscam atualizar-se e expandir seus conhecimentos em serviços de nuvem.

Empreendedores e Gestores de Projetos

Que precisam compreender a nuvem para tomar decisões estratégicas.

MÓDULOS DE APRENDIZADO

- 05 Explorando a AWS
- 06 Arquiteturas de Alta Disponibilidade
- 07 Eficiência e Desempenho
- 08 Entrega de Conteúdo e Aplicações Globais
- 09 Automatizando TUDO!
- 10 Dicionário AWS

MÓDULO 1

EXPLORANDO A AWS

Descubra os fundamentos da computação em nuvem com a AWS. Aprenda a configurar sua conta, proteger acessos e também hospedar aplicações na nuvem de forma eficiente e segura.

AULAS

└ Introdução à AWS

Aprenda por que a computação em nuvem é essencial, conheça a AWS e crie sua conta com segurança, incluindo a definição de orçamento e o uso de MFA para proteger acessos.

└ Publicação de Websites e Aplicações

Hospede um site no Amazon S3, implemente uma aplicação no Amazon EC2 e compreenda as diferenças entre instâncias EC2, discos e imagens para otimizar seus recursos.

└ Gerenciamento de Infraestrutura na AWS

Crie redes privadas com Amazon VPC, monitore instâncias com Amazon CloudWatch e utilize o AWS LightSail para hospedagem simplificada.

└ Labs e Demonstrações

Pratique hospedagem de websites na AWS, desenvolva com GitPod, publique websites com Jekyll e WordPress, e veja como limpar uma conta automaticamente.

MÓDULO 2

ARQUITETURAS DE ALTA DISPONIBILIDADE

Desenvolva arquiteturas resilientes e eficientes, garantindo alta disponibilidade para suas aplicações e bancos de dados na AWS.

AULAS

└ Fundamentos de Arquitetura

Avalie arquiteturas com AWS Well-Architected, registre eventos com AWS CloudTrail e projete arquiteturas de alta disponibilidade.

└ Monitoramento e Bancos de Dados

Detecte falhas com Route53 Health Checks, gerencie bancos de dados com Amazon RDS e crie Amazon Machine Images para maior eficiência.

└ Escalabilidade com Auto-Scaling Groups

Implemente auto-scaling para instâncias individuais e múltiplas, configure redimensionamento baseado em agendamentos e métricas.

└ Labs e Implementação

Crie imagens para aplicações, publique aplicações em alta disponibilidade e configure um ambiente escalável para o projeto "Multiverse".

MÓDULO 3

EFICIÊNCIA E DESEMPENHO

Otimize recursos e aumente o desempenho de aplicações com ferramentas e melhores práticas na AWS.



AULAS

└ Autenticação e Controle de Acesso

Utilize IAM Roles para autenticação entre serviços e aprimore a segurança das suas aplicações.

└ Otimização de Recursos

Gerencie desempenho no EC2 e EBS, crie snapshots para backup de volumes e teste o desempenho de volumes EBS.

└ Computação Serverless e Containers

Implemente containers na AWS, crie funções Lambda e configure APIs com API Gateway para arquiteturas orientadas a eventos.

└ Bancos de Dados e Mensageria

Gerencie tabelas serverless com Amazon DynamoDB, bancos de dados em memória e implemente serviços de mensageria para comunicação entre serviços.

MÓDULO 4

ENTREGA DE CONTEÚDO E APLICAÇÕES GLOBAIS

Distribua aplicações globalmente, melhore a segurança e acelere a entrega de conteúdo na AWS.

AULAS

└─ Distribuição e Otimização de Conteúdo

Utilize Amazon CloudFront para distribuição de conteúdo, proteja buckets do S3 e acelere transferências com AWS GlobalAccelerator.

└─ Gerenciamento de Redes e Contas

Implemente redes privadas, gerencie contas com AWS Organizations e conecte redes locais com VPN e VPC peering.

└─ Replicação e Disaster Recovery

Configure estratégias de replicação de dados no Amazon S3, Amazon RDS e DynamoDB para garantir continuidade operacional.

└─ Conhecendo o Amazon Aurora

Explore os recursos do Amazon Aurora e compreenda como utilizá-lo para bases de dados escaláveis e de alto desempenho.

MÓDULO 5

AUTOMATIZANDO TUDO!

Aproveite o poder da automação na AWS para reduzir esforço operacional e melhorar a segurança e eficiência.

AULAS

└─ Segurança e Auditoria

Aplique o princípio do menor privilégio, teste políticas com IAM Policy Simulator e audite invocações com Amazon Athena.

└─ Redução de Custos e Gerenciamento de Infraestrutura

Utilize Lifecycle Rules para economia no S3, automatize tarefas com AWS CLI e AWS CloudShell e crie bancos de dados via CLI.

└─ Infraestrutura como Código

Implemente AWS CloudFormation para gerenciar infraestrutura como código e simplifique o desenvolvimento com AWS Elastic Beanstalk.

└─ Compliance as Code

Mantenha conformidade automatizada utilizando AWS Config para monitoramento e gestão de políticas.

MÓDULO 6

DICIONÁRIO AWS

Conheça as principais categorias de serviços AWS, suas funcionalidades e como utilizá-las de forma estratégica.

AULAS

└ Categorias Essenciais

Explore armazenamento, computação, segurança, bancos de dados e redes na AWS.

└ Serviços Especializados

Entenda containers, serverless, gestão financeira, integração de aplicações e ferramentas de desenvolvimento.

└ Soluções para Setores Específicos Aprendizados

Descubra como a AWS atende áreas como IoT, blockchain, jogos, contact center e computação quântica.



CONHEÇA O INSTRUTOR

JULIO FAERMAN

Jeferson Fernando é instrutor da LINUXtips, também conhecido como @badtux_ Engenheiro de produção com mais de 20 anos de experiência profissional em ambientes de grande escala e de ambientes críticos usando Linux e Unix, incluindo design e instalação de sistemas e serviços, configu-

ração, dimensionamento, automação, planejamento de capacidade, containers, docker, kubernetes, networking, segurança e integração em ambientes corporativos heterogêneos.



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



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**.