



# Proposta Comercial

Curso:

Cloud Services Administrator:  
AWS - GCP - Azure

Código do Curso: 532



Carga Horária:  
40 horas



Oferecido nas  
modalidades:

- Online
- Presencial (Sob Demanda)

**4·Linux**™  
Open Software Specialists

Empresa líder na formação de profissionais Linux e open software.

Mais de 70.00 alunos treinados.

Mais de 4800 empresas atendidas.

# Muito Prazer, somos a 4Linux.

Fundada em 2001, a 4Linux é líder de mercado em cursos de Linux e open source com números que impressionam: mais de 70.000 alunos treinados, mais de 4.800 empresas atendidas e mais de 40 diferentes cursos altamente especializados. Somos uma das poucas escolas de TI que também atua em consultoria e isso traz inúmeros benefícios aos nossos alunos, com uma metodologia de ensino única.

Localizada em São Paulo, ministramos cursos para turmas fechadas na modalidade presencial e também oferecemos nossos cursos nas modalidades online e in company.

**Veja abaixo por que nossos cursos transformam carreiras e nossos alunos são disputados pelas empresas:**

## SIMULADOR LABCODE

Ambiente simulador de comando Linux que só a 4Linux tem. Ganhe confiança através de muita prática!

## MÁQUINAS NA CLOUD. PARA PRATICAR!

Somente os cursos da 4Linux usam máquinas reais na cloud. Como será no seu próximo emprego!

## BLENDED LEARNING

Mix de aulas presencial e online, com uso intenso de tecnologias.

## CURSOS INOVADORES COM FOCO NA EMPREGABILIDADE

Preparatório para as principais certificações.

## PRATICAR, PRATICAR, PRATICAR E APRENDER.

Metodologia IT Experience. Vivenciando o mercado de trabalho dentro da sala de aula.

## CONSTRUTORES = CONSULTORES + INSTRUTORES

Implementar projetos e ensinar nos torna únicos no mercado. Sabemos o que é relevante.

# Quem deve fazer este curso:

Gerenciar ambientes Multicloud através dos principais Cloud Providers do mercado. O aluno aprenderá na prática como gerenciar Instâncias, Redes, Armazenamento, Logs, Auto Scaling, Load Balancer, Monitoramento e Alertas na Amazon Web Services, Google Cloud Platform e na Microsoft Azure. Também aprenderá como automatizar seus ambientes na Cloud através do Terraform.

## Alguns números deste curso:

**+200.000**

Alunos foram treinados pela  
4Linux

**+100**

Alunos assistiram este  
curso

**R\$6.129,00**

Média salarial de quem concluiu  
o curso \*

\* Valor médio aproximado com base nas pesquisas dos maiores portais de empregos: Catho, Indeed, TrabalhaBrasil, Glassdoor e Apinfo.

# Após fazer este curso, o aluno estará apto a:

- Gerenciar instâncias na GCP/AWS/Azure
- Gerenciar usuários e permissões na GCP/AWS/Azure
- Definir a conta de Billing/CLI
- Conhecer os tipos de máquinas na AWS/GCP/Azure
- Gerenciar instâncias na GCP/AWS/Azure através de linha de comando
- Gerenciar VPC e Subnets
- Gerenciar Internet Gateway/NAT Gateway
- Gerenciar regras de Firewall
- Gerenciar chaves de acesso SSH
- Gerenciar IPs públicos
- Iniciar instâncias com userdata
- Utilizar marcações (tags/labels)
- Gerenciar dispositivos de Bloco na AWS/GCP/Azure
- Gerenciar Shared File Storage na AWS/GCP/Azure
- Gerenciar Object Storage na AWS/GCP/Azure
- Configurar recursos de Logs na AWS/GCP/Azure
- Visualizar logs de instâncias no console da AWS/GCP/Azure
- Visualizar logs de containers no console da AWS/GCP/Azure
- Gerenciar imagens
- Gerenciar modelos de instâncias
- Iniciar instâncias a partir de imagens/modelos
- Gerenciar verificações de integridade
- Gerenciar Grupo Auto Scaling na AWS
- Gerenciar Grupos de instâncias na GCP
- Gerenciar Conjuntos de dimensionamento de máquinas virtuais na Azure
- Conhecendo os tipos de Load Balancer da AWS/GCP/Azure
- Criar Load Balancer com recurso sticky session
- Configurar healthcheck
- Gerenciar certificados
- Criar Load Balancer HTTPS
- Integrar Load Balancer com Auto Scaling
- Visualizar as métricas da instâncias em painéis
- Gerenciar notificação por e-mail
- Gerenciar regras de alerta
- Realizar automação de ambientes com Terraform
- Executar aplicação Multicloud (Moodle/Wordpress/Jitsi)
- Analisar custos da AWS/GCP/Azure

## Veja os diferenciais do curso:

01

Curso todo em português

02

Prepara o aluno a trabalhar com os principais recursos utilizados em projetos DevOps (Load balancer, Autoscaling, Monitoramento)

03

Todo o curso é feito sem gastos com Cloud, pois o aluno utilizará contas gratuitas na AWS, GCP e Azure

04

Ao término do curso o aluno estará apto a gerenciar diversos recursos nas principais Cloud Providers do mercado

05

Durante o curso o Aluno terá a oportunidade de construir um cenário, onde as aplicações Moodle, Wordpress e Jitsi estão realizando uma comunicação MultiCloud

# Ementa do curso

## Acesso ao Console Web

- Acessando o Console AWS/Google Cloud Platform/Azure
- Controlando Máquinas através do Console Web
- Criando e acessando uma instância na AWS
- Criando e acessando uma instância na GCP
- Criando e acessando uma instância na Azure
- Removendo recursos na Azure
- Controle de acesso e faturamento

## Controle de acesso

- Permissionamento, controle de acesso e billing account
- Gerenciar permissões de usuários na AWS/GCP/Azure
- Criar conta de faturamento (Billing)
- Gerenciar contas de faturamento na AWS/GCP/Azure

## Interagindo através da linha de comando

- Provisionando e acessando a VM multicloud-client
- Instalando e configurando o AWS-CLI
- Instalando e configurando o gcloud CLI
- Instalando e configurando o Azure CLI
- Controlando instâncias através do CLI

## Gerenciar Recursos da Rede

- Entendendo as redes virtuais (VPC/VNET) na AWS/GCP/Azure
- Gerenciando uma VPC e Subnets
- Criando um Internet Gateway/NAT Gateway
- Gerenciar Internet Gateway, Route e DNS Hostname na AWS Gerenciar Cloud Routers e Gateway NAT na GCP
- Gerenciar Gateway NAT na Azure

# Ementa do curso

## Gerenciar Acesso às Instâncias

- Grupos de segurança
- Chaves SSH
- IPs Públicos
- Userdata
- Gerenciar acesso as instâncias na AWS
- Associar IP público e acessar instâncias na AWS
- Gerenciar acesso as instâncias na GCP
- Gerenciar acesso as instâncias na Azure

## Gerenciar Dispositivos de Bloco e Shared File

- Conhecendo os tipos de dispositivos de blocos na AWS/GCP/Azure
- Gerenciar dispositivos de bloco
- Gerenciar Snapshots
- Conhecendo os tipos de Shared file storage na AWS/GCP/Azure
- Anexar nas instâncias Shared e File Object Store

## Gerenciar Object Storage e Deploy de aplicações

- Conhecendo os tipos de Object Storage na AWS/GCP/Azure
- Amazon S3/Google Cloud Storage/Armazenamento do Microsoft Azure
- Realizar deploy do Moodle na AWS
- Realizar deploy do Wordpress na GCP
- Realizar deploy do Jitsi na Azure

## Gerenciar Imagem, Modelos e Autoscale

- Modelos de Execução/Instâncias
- Verificações de integridade
- Auto Scaling
- Gerenciar modelos de instâncias na AWS
- Gerenciar Auto Scaling na AWS
- Gerenciar modelos de instâncias na GCP
- Gerenciar Auto Scaling na GCP
- Gerenciar modelos de instâncias na Azure
- Gerenciar Auto Scaling na Azure

# Ementa do curso

## Gerenciar LoadBalancer

- Conhecendo os tipos de Load Balancer da AWS/GCP/Azure
- Criar Load Balancer com recurso sticky session
- Configurar healthcheck
- Gerenciar certificados
- Criar Load Balancer HTTPS
- Integrar Load Balancer com Auto Scaling

## Gerenciar Logs e Automação da Cloud

- Recursos de Logs na Cloud
- CloudWatch/Cloud Logging/Azure Sentinel Syslog
- Visualizar logs de instâncias e containers
- Introdução e instalação do Terraform
- Configuração dos resources providers da AWS/GCP/Azure
- Criação dos arquivos da AWS/GCP/Azure
- Deploy de instâncias através do Terraform

## Gerenciar Monitoramento e Alertas

- Conhecendo o recurso de monitoramento na AWS/GCP/Azure
- CloudWatch/Cloud Monitoring/Azure Monitor
- Visualizar as métricas da instâncias em painéis
- Gerenciar notificação por e-mail
- Gerenciar regras de alerta

## Projeto Educacional Multicloud

- Criar site de cursos com Moodle e Wordpress
- Integrar Wordpress e Moodle para acessar os cursos (Edwiser Plugin)
- Integrar Moodle com Jitsi para realizar aulas Online (Jitsi Plugin)

# Ementa do curso

## Atividades Práticas de Destaque

Durante o curso o aluno irá executar três aplicações, uma em cada Cloud:

1. Site para divulgar cursos gratuitos no Wordpress, sendo executado na GCP.
2. Plataforma online para realizar cursos gratuitos no Moodle, sendo executado na AWS.
3. Plataforma para aulas ao vivo no Jitsi, sendo executado na Azure.

Ao final do curso as três aplicações irão realizar integrações em um projeto multicloud real.

---

# Pré-requisitos

## Para o aluno

- > Conhecimentos básicos de utilização do computador e navegadores de internet;
- > Conhecimentos básicos de Linux. (Cursos 701 - Linux Fundamentals e 702 - Linux Essentials - Gratuitos da 4Linux ou conhecimento equivalente)
- > Ter participado do curso gratuito 530 - Cloud Fundamentals da 4Linux ou conhecimento equivalente.
- > O Aluno deverá ter uma conta ativa no GMAIL para ativar o uso do Google Cloud Platform;
- > O Aluno deve possuir uma conta ativa no Hotmail para ativar o uso do Microsoft Azure Cloud;
- > O Aluno deve possuir um cartão de crédito internacional para ativar o uso gratuito do Google Cloud Platform/Microsoft Azure Cloud/Amazon Web Services.
- > O Aluno deverá ter um conta no <https://www.noip.com/> para criar domínios de forma gratuita.

## Computacionais presencial/EAD/EAD AO VIVO

- > Computador/Notebook com 4 GB de memória Ram Disponível.
- > Alunos com computadores da Apple de arquitetura ARM não conseguirão realizar nossos cursos que necessitam de virtualização (VirtualBox, KVM, VMWare, Parallels), pois até o momento não há suporte oficial e/ou estável nestas plataformas para a virtualização de máquinas com arquitetura x86\_64

# Pré-requisitos

## Acesso à plataforma de ensino

- > Os materiais e video-aulas dos cursos da 4Linux estão disponíveis no seguinte endereço: <https://aia.4linux.com.br> . Os alunos receberão o acesso próximo do dia do treinamento , é importante que eles validem o acesso na plataforma.
- > A ferramenta de conferência que utilizamos para as aulas ao vivo é o Google Meet.
  - > Para fins técnicos: O Google Meet utiliza por padrão as seguintes portas: TCP/443 e UDP/19302-19309
  - > IPv4: 74.125.250.0/24 IPv6: 2001:4860:4864:5::0/64

<https://google.com/>

<https://googleapis.com/>

<https://gstatic.com/>

<https://googleusercontent.com/>

## In Company

- > Sala equipada com projetor, Quadro Branco ou FlipChart
- > Acesso à internet por Banda larga, utilizando Rede Ethernet
- > Caso exista algum proxy ou bloqueio na rede, a 4Linux deverá ser informada para providenciar com antecedência o download dos arquivos necessários

# FICOU COM ALGUMA DÚVIDA?

Converse agora com nossos consultores para  
informações de datas e valores

**FALE COM A GENTE**

**SP**

**T: +55 11. 2125-4747**

**T: +55 11. 2125-4748**

**W: +55 11. 96429-0501**