

**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 11ª REGIÃO  
ESCOLA JUDICIAL**

Memorando nº 088/2023/EJUD11/NUCAS

Manaus, 28 de outubro de 2023.

Ao Senhor Ordenador de Despesas

Assunto: Inscrição de servidores da SETIC em cursos da Trilha DevOps 1, 2 e 3.

Em atenção ao despacho da Diretora da EJUD11 (fls. 65 do DP:8686/2023), informo a Vossa Senhoria que o NUCAS efetuou a reserva de inscrição de quatro servidores da Secretaria de Tecnologia da Informação – SETIC, nos cursos das Trilhas DevOps 1, 2 e 3 oferecidos pela empresa LINUXtips EDTECH Ltda, CNPJ: 11.085.988/0001-55, na modalidade de EAD, que estarão disponíveis pelo período de 36 meses a contar da data de empenho, no valor de inscrição individual de R\$10.788,10 e valor total de R\$43.152,40.

A Trilha DevOps é dividida em 3 fases e cada fase possui um quantitativo de cursos específicos, conforme demonstrado na proposta comercial nº220/2023. Os alunos deverão participar de todos os cursos, respeitando a sequência das trilhas. A certificação será emitida para cada curso e considerando o prazo de disponibilização dos eventos a empresa LINUXtips deverá encaminhar relatórios periódicos para acompanhamento do desenvolvimento dos alunos e respectivos registros.

Considerando que os participantes terão 36 meses para participar dos eventos e que já estamos próximo do final do exercício de 2023, informamos que o pagamento deverá ser antecipado tão logo a empresa apresente a nota fiscal no SIGEO.

Considerando que o valor indicado pela SETIC foi disponibilizado para o item nº151122023000042 \_NUCAS-EJUD11, solicitamos a emissão do empenho ordinário em nome da empresa LINUXtips, no valor de R\$43.152,40 e concordância/autorização para o pagamento antecipado.

Informo que nesta data juntei o DP:8686/2023 (fls.1-65) e incluí os seguintes documentos: e-mails, certidões negativas e notas fiscais. Informo que a empresa

**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 11ª REGIÃO  
ESCOLA JUDICIAL**

comunicou no e-mail do dia 24.11 que não é optante do SIMPLES, tendo também informado seus dados bancários.

A empresa informou também que enviou notas fiscais de cursos componentes da trilha DevOps porque também vende os cursos como módulos individuais, por isso consta nas notas fiscais os destaques de alguns cursos e não da trilha, sendo também os valores individuais dos cursos.

Destaco os nomes dos servidores que participaram dos cursos e atuarão como multiplicadores do conhecimento: Michel Cunha de Souza; Daniel Flávio Dias Augusto; Igor de Souza Andrade Pastor Almeida e Rubens Coelho Simão.

A despesa deverá ser incluída no PTRES 16.7939.

Atenciosamente.

*Kathleen Rosália de Mesquita Teixeira*

Chefe do Núcleo de Formação e  
Capacitação de Servidores - NUCAS



# JUSTIÇA DO TRABALHO

## TRT da 11ª Região (AM/RR)

**Unidade Demandante: Seção de Arquitetura e Monitoramento de Serviços**

**Responsável pela demanda:**

Michel Cunha de Souza

**Matrícula:**

111853

**E-mail:** ti.sams@trt11.jus.br

**Telefone:** ( 92)36217472

### 1. Justificativa da contratação ou da aquisição do bem:

Existe defasagem de conhecimento da equipe envolvida infraestrutura ágil(*devops*), conceito moderno da tecnologia da informação que trata da infraestrutura como código, o que ocasiona na concentração de demandas em apenas uma pessoa que tem alguma formação ou conhecimento, e também sofre com a falta de treinamentos nos últimos anos. Há necessidade de difusão e atualização do conhecimento para que as demandas possam ser tratadas por mais de uma pessoa, e com maior celeridade já que as ferramentas não serão mais um mistério para os colaboradores envolvidos na administração e manutenção. Ressaltando que deve-se manter um programa de atualização do conhecimento, já que todas as ferramentas de TI sofrem constante mudança.

Ter maior produtividade ao tratar de demandas relacionadas ao *devops* e ferramentas associadas, já que, teremos mais pessoas com algum conhecimento, e menos dependência de apenas um colaborador para tratar de questões mais básicas. Tal treinamento não tornará ninguém expert, porém, dará maior base de conhecimento e competência sobre o funcionamento da referida ferramenta.

### 2. A contratação ou a aquisição está inserida no Plano de Contratação:

Sim (X)

Não

### 3. Quantidade de serviço a ser contratada ou de material a ser adquirido:

3 vagas para treinamento **Devops Expert 1, Devops Expert 2 e Devops Expert 3**

### 4. Previsão para o início da prestação dos serviços ou entrega dos bens:

**Data:** julho/agosto de 2023

### 5. Há previsão orçamentária para a despesa? Se sim, informe o item SIGEO:

Item SIGEO:    (X) Sim                      Não	
<b>6. Indicação do(s) membro(s) da equipe de planejamento:</b>	
<b>Servidor:</b>	<b>Matrícula:</b>
<b>7. Indicação do fiscal técnico</b>	
<b>Servidor:</b> <a href="#">Rubens Coelho Simão</a>	<b>Matrícula:</b> 112302
Manaus, 31 de maio de 2023.	
<b>Nome do servidor</b> Michel Cunha de Souza	

São Paulo, 30 de maio de 2023.

Ao

Tribunal Regional do Trabalho da 11ª Região

CNPJ 01.671.187/0001-18

Att. michel.souza@trt11.jus.br

Referente: A proposta de treinamentos

Prezado(s) Senhor(es):

Em atenção à vossa solicitação, temos a satisfação de apresentar a nossa proposta de treinamentos que fazem parte da trilha DevOps: **Trilha DevOps 1** - [Linux Admin](#), [Descomplicando o Ansible](#), [Descomplicando o Kubernetes](#), **Trilha DevOps 2** - [Linux Engineer I](#), [AWS Expert](#), [Descomplicando o Terraform](#), [Descomplicando o Gitlab](#), [Descomplicando o Consul](#), **Trilha DevOps 3** - [Linux Engineer II](#), [Descomplicando o Vault](#), [Descomplicando o Nomad](#), [Descomplicando o Packer](#), [Descomplicando o Istio](#) e [Descomplicando o DevOps](#).

Os treinamentos são ministrados através da plataforma [LINUXtips](#) • <https://linuxtips.io>;

- As aulas gravadas são compostas por vídeo, material de apoio e quiz;
- Após conclusão do treinamento o estudante recebe o certificado digital;
- Todo material do treinamento ficará disponível por 36 meses na plataforma da LINUXtips;
- Suporte ao estudante através do fórum na plataforma e por e-mail;
- O estudante recebe o convite para participar do grupo exclusivo e fechado da turma do treinamento.

Mais detalhes sobre os treinamentos nas páginas seguintes.

**PROPOSTA 220/2023**

Emitida em 30/05/2023

Validade da proposta 30/07/2023

CÓDIGO	TREINAMENTO	PARTICIPANTE(S)	INVESTIMENTO	SUBTOTAL
	<b>Trilha DevOps 1</b>			
12	Linux Admin	3	R\$ 699,00	R\$ 2.097,00
8	Descomplicando o Ansible	3	R\$ 699,00	R\$ 2.097,00
3	Descomplicando o Kubernetes	3	R\$ 899,00	R\$ 2.697,00
	<b>Trilha DevOps 2</b>			
13	Linux Engineer I	3	R\$ 650,00	R\$ 1.980,00
6	AWS Expert	3	R\$ 1.799,10	R\$ 5.397,30
7	Descomplicando o Terraform	3	R\$ 699,00	R\$ 2.097,00
18	Descomplicando o Gitlab	3	R\$ 799,00	R\$ 2.397,00
17	Descomplicando o Consul	3	R\$ 599,00	R\$ 1.797,00
	<b>Trilha DevOps 3</b>			
14	Linux Engineer II	3	R\$ 650,00	R\$ 2.097,00
11	Descomplicando o Vault	3	R\$ 599,00	R\$ 1.797,00
16	Descomplicando o Nomad	3	R\$ 699,00	R\$ 2.097,00
9	Descomplicando o Packer	3	R\$ 599,00	R\$ 1.797,00
4	Descomplicando o Istio	3	R\$ 599,00	R\$ 1.797,00
20	Descomplicando o DevOps	3	R\$ 799,00	R\$ 2.397,00

**TOTAL DO INVESTIMENTO EM TREINAMENTOS****R\$ 32.364,30****FORMAS DE PAGAMENTO**

O pagamento do valor indicado acima ou o calculo realizado com base neste, poderá ser realizado através de **PIX** ou **transferência bancária**.

**DOS SERVIÇOS**

O valor do serviço prestado se dará pela entrega dos treinamentos, conforme a proposta técnica número 0220/2023.

**TERMO DE CONFIDENCIALIDADE**

As informações contidas nesta proposta são confidenciais e fornecidas para a finalidade exclusiva de informar as atividades que serão desenvolvidas ao cliente, e não deverão, de forma alguma, ser utilizadas para qualquer outra finalidade.



## Descrição do treinamento

O treinamento de **Linux Admin** foi desenvolvido com o objetivo de preparar estudantes e profissionais Linux para trabalhar de forma eficiente no mercado de trabalho. O curso inclui a cobertura de tópicos fundamentais, como gerenciamento de pacotes, gerenciamento de arquivos, permissões de arquivos e diretórios, configuração de rede, gerenciamento de serviços, shell scripting, entre outros.

Além disso, o treinamento também prepara o aluno para as certificações LPIC1 da LPI e LFD301 da Linux Foundation, que são altamente valorizadas pelo mercado de trabalho. O curso é ministrado por instrutores experientes e inclui muitos laboratórios práticos para garantir que os alunos tenham uma compreensão prática dos conceitos abordados.

Carga horária: mais de 44 horas de conteúdo gravado.

## CONTEÚDO

- Sistema Operacional
- O Linux, Características do Linux
- Onde Linux é utilizado, Distribuições do Linux
- Software Livre, Dispositivos e periféricos, Hardware e Software, Arquivos e extensões
- Tipos de arquivos, Instalando sua primeira distribuição Linux
- Planejamento de alocação de espaço e particionamento, Diretórios e tipos de diretórios
- Conceitos de terminal e terminal virtual, FHS = Filesystem Hierarchy Standard, Discos e Partições
- Execução de programas e tipos de execução
- Controle de execução de processos, Comandos de manipulação de diretórios
- Comandos de manipulação de arquivos, Comandos diversos
- Comandos de rede, Comandos de manipulação de contas
- Adicionando usuários a grupos, Permissões de acesso em arquivos e diretórios, Permissões octais
- Entendendo umask, Utilizando o vim, Utilizando o nano
- Ambiente gráfico do sistema, Entendendo a inicialização da máquina
- Gerenciamento de impressão: CUPS, lprng/lpd, Criando Shell Scripts eficientes
- Métodos de pesquisa de ajuda no Linux, Gerenciamento de pacotes DEB
- Gerenciamento de pacotes RPM, Uso de frontends texto para gerenciamento de pacotes
- Uso de frontends gráficos para gerenciamento de pacotes, Serviços essenciais que deve existir em uma máquina, SystemV e SystemD
- Bibliotecas de sistema, Gerenciando serviços na inicialização do sistema
- Gerenciando logs e pesquisando anomalias, Serviços de log no sistema, Fundamento de rede, Segurança
- Expressões regulares SSH e GPG, Montando um ambiente de dev, Desenvolvimento com GIT - uma introdução prática, Utilizando o VSCODE e seus atalhos
- Conceitos de virtualização e containers, Docker - uma experiência prática de instalação e seu primeiro container



## Descrição do treinamento

O treinamento **Descomplicando o Ansible** é focado no estudante ou profissional de tecnologia que deseja adquirir os conhecimentos necessários para construir, administrar e configurar sua infraestrutura através do Ansible.

Durante o treinamento vamos abordar desde o básico, como a criação de um playbook simples, até tópicos mais complexos e avançados como por exemplo, a criação de um projeto inteiro para a implantação de um cluster Kubernetes, utilizando playbooks e também outros componentes do universo do Ansible, como o Ansible Vault e AWX.

Carga horária: mais de 11 horas de conteúdo gravado.

### CONTEÚDO

- Introdução
- Yaml, o que são, do que se alimentam?
- Entendendo a arquitetura do Ansible
- Instalando e configurando o Ansible
- Utilizando o Ansible para comandos Ad-Hoc
- Entendendo e criando nossos primeiros Playbooks
- Variáveis e facts
- Inventário
- Módulos
- Entendendo e controlando nossas tasks
- Roles
- Jinga2 e templates
- Deploying nossa primeira app usando Ansible
- Ansible Vault
- Playbook deep dive
- AWX
- Troubleshoot
- Utilizando Ansible na AWS ou Azure
- Utilizando Ansible e Docker
- Utilizando Ansible e Kubernetes



## Descrição do treinamento

O treinamento **Descomplicando o Kubernetes** é a oportunidade perfeita para estudantes e profissionais de TI aprimorarem suas habilidades com essa tecnologia em ambientes críticos.

Com o "Descomplicando o Kubernetes", você poderá se tornar um profissional mais capacitado e preparado para enfrentar os desafios do mercado de TI.

Carga horária: de 20 horas de conteúdo gravado.

## CONTEÚDO

- Intro Day-1
- O que é um container?
- O que é um container engine?
- O que é um container runtime?
- O que é a OCI?
- O que é o Kubernetes?
- O que são os workers e o control plane do Kubernetes?
- Quais os componentes do control plane do Kubernetes?
- Quais os componentes dos workers do Kubernetes?
- Quais as portas TCP e UDP dos componentes do Kubernetes?
- Introdução a pods, replica sets, deployments e service
- Entendendo e instalando o kubectl
- Criando o nosso primeiro cluster com o kind
- Primeiros passos no Kubernetes com o kubectl
- Conhecendo o YAML e o kubectl com dry-run
- A Pessoa\_Diretora\_X me ligou e você tem o seu primeiro desafio!
- O que é um Pod?
- Os sensacionais kubectl get pods e o kubectl describe pods
- Conhecendo o kubectl attach e o kubectl exec
- Criando o nosso primeiro pod multicontainer utilizando um manifesto
- Limitando o consumo de recursos de CPU e Memória
- Configurando o nosso primeiro volume EmptyDir



## Descrição do treinamento

O treinamento **Linux Engineer I** tem como objetivo ajudar estudantes e profissionais Linux a atuarem no mercado de trabalho de forma efetiva, além de preparar o aluno para o exame LPIC2 da LPI.

Com o treinamento, o aluno irá aprender sobre tarefas de administração avançada no Linux, desde administração de módulos do kernel até personalização da inicialização do sistema, gerenciamento avançado de armazenamento em bloco e sistemas de arquivos, redes avançadas e autenticação e segurança do sistema, incluindo firewall e VPN. Além disso, o curso prepara o aluno para o exame LPIC2 da LPI, o que pode ser um diferencial importante no currículo de quem atua ou deseja atuar na área de TI.

Carga horária: mais de 15 horas de conteúdo gravado.

### CONTEÚDO

- Planejamento de Capacidade
- Planejamento de Expansão
- Linux Kernel
- Compilação e customização do kernel
- Inicialização do Sistema e tipos de gerenciadores de partida
- Sistema de Arquivos e Dispositivos
- Espelhamento RAID
- LVM
- Administração avançada de dispositivos de armazenamento
- Relembrando camadas de rede e sua importância
- Configuração de Rede
- VLAN, VXLAN
- Depurando problemas de redes
- Gerencia de backup
- VPNs
- Sistema de Manutenção
- Recuperação de sistema e arquivos
- Introdução a forense e recuperando arquivos apagados acidentalmente



## Descrição do treinamento

O treinamento **AWS Expert** é uma oportunidade para os profissionais de tecnologia adquirirem conhecimentos avançados e práticos para a implementação e administração de ambientes complexos utilizando produtos da AWS, como o CloudFormation ou o DynamoDB. Através deste treinamento, os participantes poderão desenvolver habilidades necessárias para se tornarem especialistas em soluções de nuvem da AWS, o que é especialmente relevante em um contexto de crescente demanda por soluções em nuvem.

Carga horária: mais de 34 horas de conteúdo gravado.

### CONTEÚDO

- Cloud Concepts, Advantages, Types of Cloud, Foundation
- Organizations & Accounts, Support Center, Foundation
- Well-Architect Framework
- Security, Identity & Compliance
- IAM - Identity and Access Management, Compute
- EC2 - Elastic Compute Cloud
- Networking & Content Delivery, Security Groups - parte 1
- Networking & Content Delivery
- VPC, Subnets, Route Table, Security Groups - parte 2, Gateways
- Networking & Content Delivery, NAT Gateway, NAT Instances
- Network ACL's, Elastic IP, VPN, \*\*Storage,
- EBS - Elastic Block Storage, Compute, Load Balancers, Auto Scaling
- Deployment Strategies, Databases, RDS - Relational Database Service
- DynamoDB, Networking & Content Delivery, Route 53, Monitoring & Governance tools
- Cloud Trail, CloudWatch, Monitoring & Governance tools, Cloud Watch
- Monitoring & Governance tools, AWS Config, Messages and Notifications, AWS SNS
- Management Tools, CloudFormation, Platform as a Service
- Elastic Beanstalk, Management Tools, OpsWorks
- Management Tools, API Gateway, Compute, Lambda, Security, Identity & Compliance
- Trusted Advisor, Networking & Content Delivery
- CloudFront, Storage Services, Simple Storage Services - S3
- Security, Identity & Compliance, GuardDuty, DevOps Tools
- CodeCommit, DevOps Tools, CodeBuild, DevOps Tools
- CodeDeploy, CodePipeline, Security, Identity & Compliance, Inspector
- Secrets Manager, Security, Identity & Compliance
- Application Discovery Service, Cost Optimization, Cost Explorer, Reports, Billing Management



## Descrição do treinamento

O treinamento **Descomplicando o Terraform** é focado para o estudante ou profissional de tecnologia que deseja adquirir os conhecimentos necessários para construir e administrar sua infraestrutura através do Terraform.

Nesse treinamento você aprenderá como criar módulos, a importância de pensar em uma boa hierarquia de módulos, como coletar informações presentes na cloud, ou qualquer outra infraestrutura que tenha suporte a terraform, assim como troubleshooting, melhores práticas e integração com outras ferramentas.

Carga horária: mais de 9 horas de conteúdo gravado.

### CONTEÚDO

- Entendendo os conceitos sobre Infra-as-Code
- Introdução ao Terraform
- Utilizando o Terraform CLI
- Terraform Apply
- Terraform Console
- Terraform Output
- Variáveis
- Terraform Taint
- Atualizando recursos
- Terraform Modules
- Construindo nosso primeiro módulo
- Terraform workflow
- Entendendo e gerenciando o terraform state
- Entendendo e gerenciando configurações



## Descrição do treinamento

O treinamento **Descomplicando o Gitlab** é focado no estudante ou profissional de tecnologia que deseja dominar a utilização do Gitlab em seus repositórios públicos e privados, além de aprender técnicas avançadas na criação e manutenção de pipelines e outras funcionalidades da Gitlab.

Carga horária: mais de 18 horas de conteúdo gravado.

### CONTEÚDO

- O que é o Git
- Conceitos sobre o Git
- Instalando o Gitlab
- Instalando o GitLab no Kubernetes
- Configurando o Gitlab
- Configurando contas de usuários e permissões
- Primeiros passos no Gitlab
- Criando e configurando o nosso primeiro repositório
- Criando e configurando o nosso primeiro pipeline
- Gitlab Markdown
- Gitlab Flow
- Gitlab Runners
- Gitlab Runners no Kubernetes
- Repositórios
- Issues
- Criando uma organização completa
- Configurando um projeto utilizando issues, labels, milestones e grupos
- Conhecendo epics e roadmaps
- Pipelines e o Gitlab CI
- Gitlab Runners
- Integrando com o Terraform
- Integrando com o Kubernetes
- Gitlab Registry
- Tuning do Gitlab
- Git Avançado
- Monitorando o Gitlab
- Gitlab - Melhores práticas
- Gitlab - Melhores práticas Sec



## Descrição do treinamento

O treinamento **Descomplicando o Consul** tem como objetivo trazer ao estudante uma nova opção para gerenciamento informações dentro de uma estrutura distribuída, para centralizar a complexidade de gerenciamento de serviços de produção, provendo uma forma fácil para descobrir nomes de serviços, distribuir chaves e valores, assim como conectar de forma segura serviços distribuídos dentro de uma infraestrutura de nuvem e/ou no local.

Carga horária: mais de 6 horas de conteúdo gravado.

### CONTEÚDO

- Arquitetura e comandos básicos
- Identificando os componentes da arquitetura
- Comandos básicos
- Entendendo o arquivo descritivo
- Funcionalidades core do consul
- Entendendo os tipos de agente
- Segurança na comunicação dos agentes
- Deploy de datacenter
- Instalando e configurando um datacenter consul
- Configurações avançadas de agent
- Auto Join no cluster
- Entendendo gossip protocol
- Ciclo de vida das chaves de encriptação do gossip protocol
- Service discovery
- O que é service discovery
- Configurando serviços no consul, Usando health check
- Configurando e usando o catálogo de serviços
- Comunicação segura usando ACL
- Entendendo ACL do Consul
- Criando policies, Usando token
- Ciclo de vida dos tokens, Consul key/value (KV)
- Entendendo key/value do Consul
- Como usar realmente o key/value do Consul
- Monitorar mudanças do key/value do Consul, Backup & restore
- Entendendo o snapshot, Backup e restore do Datacenter
- Usando o serviço enterprise da Hashicorp para snapshot
- Service Mesh com Consul
- Entendendo service mesh, Service Proxy
- Controle de acesso service-to-service (intentions)



## Descrição do treinamento

O treinamento **Linux Engineer II** tem como objetivo ajudar estudantes e profissionais Linux a se especializarem em instalação e configuração de serviços de rede fundamentais, aprimorando suas habilidades e preparando-os para o exame LPIC2 da LPI.

Carga horária: mais de 15 horas de conteúdo gravado.

### CONTEÚDO

- Domain Name Server
- DHCP
- Serviços web
- Planejamento de uso de recursos de serviço web
- Tuning de performance em aplicações e APIs
- Network Time Protocol
- Conceitos de CDN e alta performance de navegação
- DNSMASQ e gerencia de recursos em appliances de baixa capacidade
- Análise de performance, IRQs, distribuição de recursos
- Arquitetura de performance em aplicações e distribuição de capacidade
- Compartilhamento de arquivos e impressão
- Gerenciamento de clientes de rede
- Serviços de e-mail
- Segurança do sistema



## Descrição do treinamento

O treinamento **Descomplicando o Vault** é focado para o estudante ou profissional de tecnologia que deseja adquirir os conhecimentos necessários para construir e administrar um cofre super moderno e poderoso para armazenar os seus segredos de forma totalmente segura e com alta disponibilidade.

Você aprenderá a construir e administrar um cofre super moderno e poderoso para armazenar os seus segredos de forma totalmente segura e com alta disponibilidade. Durante o treinamento vamos criar um cluster Vault totalmente pronto para um ambiente em produção.

Carga horária: mais de 7 horas de treinamento.

### CONTEÚDO

- A arquitetura do Vault
- Métodos de autenticação
- Vault CLI
- Vault policies
- Vault tokens
- Vault leases
- Vault secrets engines
- Vault UI
- Tipos de storages
- Conhecendo a Vault API
- Conhecendo o ha\_storage
- Integrando o Consul como ha\_storage
- Criando um cluster com alta disponibilidade
- auto-unseal
- Entendendo encryption as a service
- Transit



## Descrição do treinamento

O treinamento **Descomplicando o Nomad** tem como objetivo trazer ao estudante uma nova opção para orquestrar seus containers, VMs ou até mesmo aplicações! Sabemos que hoje a maioria das pessoas estão focadas no Kubernetes, porém acreditamos ser o Nomad a opção ideal para competir com o Kubernetes nesse concorrido universo dos containers.

Carga horária: mais de 11 horas de conteúdo gravado.

## CONTEÚDO

- Conhecendo a arquitetura do Nomad
- Nomad HA
- Instalando e executando o nosso primeiro Job
- Conhecendo o CLI do Nomad
- Jobs
- Tasks
- Criando o nosso cluster
- A interface Web do Nomad
- Servers
- Clients
- Multi-server
- Consensus protocol
- Gossip protocol
- Scheduling
- Load Balancer
- Host volumes
- Integração com o Portworx
- Plugins
- Integrando com o Consul
- Jobs avançado
- Namespaces
- ACLs
- Policies
- Telemetria
- Criando as especificações para os nossos Jobs
- Diferentes Tasks drivers
- Limitando recursos
- Integrado com o Vault
- Conhecendo a API



## Descrição do treinamento

O treinamento **Descomplicando o Packer** é focado para o estudante ou profissional de tecnologia que deseja adquirir os conhecimentos básicos para construir seu template, criar imagens para as mais diversas plataformas, assim como provisionar suas imagens antes de armazenar no seu repositório escolhido. Tudo dentro de uma lógica de construção em pipeline de infraestrutura.

Carga horária: de 06 horas de conteúdo gravado.

### CONTEÚDO

- Entendendo conceitos de infraestrutura imutável
- Introdução
- Instalando packer
- Comandos
- Anatomia de um template packer
- Communicators
- Builders
- Parallel
- Provisioners
- Post-Processors
- Utilizando packer em um pipeline
- Testando com packer
- Troubleshooting



## Descrição do treinamento

O treinamento **Descomplicando o Istio** tem como objetivo de trazer para o estudante uma nova opção e aprenda de forma efetiva como gerenciar suas aplicações em containers utilizando malha de serviço. Vamos aprender muita coisa sobre observabilidade, telemetria de deslocamento de tráfego, implantação de canário, além é claro, o Istio e seus componentes. Ao estudar Istio, você terá a oportunidade de aprender sobre tecnologias emergentes para gerenciamento de rede em ambientes de microsserviços, bem como princípios de computação em nuvem.

Com a crescente adoção de arquiteturas de microsserviços, a demanda por profissionais com conhecimento em Istio está aumentando, o que pode abrir portas para novas oportunidades de carreira.

Carga horária: mais de 6 horas de conteúdo gravado.

### CONTEÚDO

- Conhecendo o que é Service Mesh
- Conhecendo o Istio
- Componentes do Istio
- Observability com Grafana, Prometheus, e Kiali
- Traffic Shifting
- Telemetria
- Gerenciando o Ingress
- Gerenciando o Egress
- Canary, Blue/Green e A/B Deployment
- Fault Injection
- Circuit Breakers
- Gerenciando as Policies
- Security, RBAC e Mutual TLS



## Descrição do treinamento

O treinamento **Descomplicando o DevOps** é focado para estudantes e profissionais de tecnologia que querem entender como funciona DevOps na prática após terem se aprofundado em algumas ferramentas anteriormente de tal meio, passando por processos do cotidiano de uma pessoa que trabalha como DevOps Engineer/SRE.

A ideia é passar por ferramentas e tecnologias já vistas antes na LinuxTips ou de forma autodidata pelo aluno como Ansible, Packer, Terraform, Docker, Kubernetes, Gitlab, AWS, Linux, Grafana e Prometheus de forma que a pessoa estudante saiba e entenda como implementá-las em conjunto e como funcionam dentro de uma pipeline de entrega.

Carga horária: mais de 8 horas de conteúdo gravado.

### CONTEÚDO

- Introdução a Docker, Kubernetes, Terraform, Packer, Ansible, AWS e GitLab e o que você precisa saber sobre, Docker e comandos principais, Dockerfile e como construir imagem - parâmetros principais
- Docker Compose e comandos básicos, Dockerizar aplicações e exemplos de exercícios
- Dicas de como achar tutoriais para dockerização
- Dockerhub, como subir imagens, scratch, vulnerabilidades em imagens, Multistage build
- Como ler a documentação oficial da Docker
- O que é infraestrutura como código, Ênfase em Terraform: explicação do básico para o treinamento
- Ansible: configuração dos ambientes criados pelo Terraform
- Overview rápido em testes e ferramentas extras: terratest, terragrunt e atlantis
- Subindo cluster Kubernetes com Terraform
- Ansible + Packer: infraestrutura imutável, Terraform chamando Ansible: provisioners
- Inventários dinâmicos, Kubernetes na nuvem e subindo imagem Docker no dockerhub
- Trabalhando com clusterip, nodeip e subindo loadbalancer no EKS, kubect!: comandos básicos
- Criando repositório na nuvem com ECR
- Como devem ser os ambientes de CI/CD? Staging, development e production
- Introdução rápida ao GIT, Gitflow, feature branch, feature toggle
- O que é CI/CD e CD (Delivery e Deployment), 12 factor app, GitLab deployando com Kubernetes e Docker
- Overview rápido do AutoDevops da GitLab, GitLab Runners
- Parâmetros de criação de uma pipeline com GitLab, Criar processo de merge request ao deploy no Kubernetes, Comentar boas práticas de merge request / pull request
- Explicação de contextos de GitOps e ChatOps
- Implementação de monitoramento básico em Prometheus e Grafana no Kubernetes por helm
- kube-state-metrics, Explicações sobre scraping jobs, datasources do Grafana, criação de variáveis e painéis
- Dicas de pessoas para seguir que são da área: cursos, treinamentos
- Dicas de outros tópicos a serem aprofundados enquanto SRE
- Soft skills: feedback, pilares da área, cultura de blameless, Participando das comunidades



2023

## DADOS EMPRESARIAIS

### LINUXtips

LINUXtips EDTECH LTDA  
CNPJ 11.085.988/0001-55  
Inscrição Estadual 675.541.741.116  
Inscrição Municipal 59674

## DADOS BANCÁRIOS

Banco Nubank 260  
Agencia 0001  
Conta Corrente 33915213-0

Banco Itau 341  
Agencia 9354  
Conta Corrente 37631-2  
IBAN  
BR14 6070 1190 0935 4000 0376 312C 1

## ENDEREÇOS

Estrada São Francisco, 1588 Parque Taboão -  
Taboão da Serra - SP CEP 06765-000

Para correspondências  
Caixa Postal 532  
Taboão da Serra - SP - 06763-970

## CONTATOS

aletheia@linuxtips.com.br  
contato@linuxtips.com.br

+55 (11) 9 3375-3488

Whatsapp +55 1193375-3488  
Telegram @aletheiaps

[www.linuxtips.io](http://www.linuxtips.io)

## REDES SOCIAIS



[www.linuxtips.io](http://www.linuxtips.io)



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 11ª REGIÃO

**Requerimento**

Solicito aquisição dos Treinamentos DevOps Expert 1, DevOps Expert 2 e DevOps Expert 3. Foram anexadas a proposta e Documento de Formalização de Demanda.

São 3 vagas para cada um dos 3 treinamentos elencados acima, sendo cada vaga para os 3 servidores lotados nesta seção.

Tais treinamentos estão presentes no Plano de Capacitação de TI 2023, com os códigos CAPKW003, CAPKW004 e CAPKW005.

Nestes termos, para deferimento.

Manaus, 31 de maio de 2023

*Assinado Eletronicamente*  
**MICHEL CUNHA DE SOUZA**