



Proposta Comercial

Curso:

Infraestrutura Ágil com Práticas DevOps

Código do Curso: 525



Carga Horária:
40 horas



Oferecido nas modalidades:

- Presencial (Sob Demanda)
- Online: Agile Class ou Live Class
- In Company

4-Linux Open Software Specialists™

Empresa líder na formação de profissionais Linux e open software.

Mais de 70.00 alunos treinados.

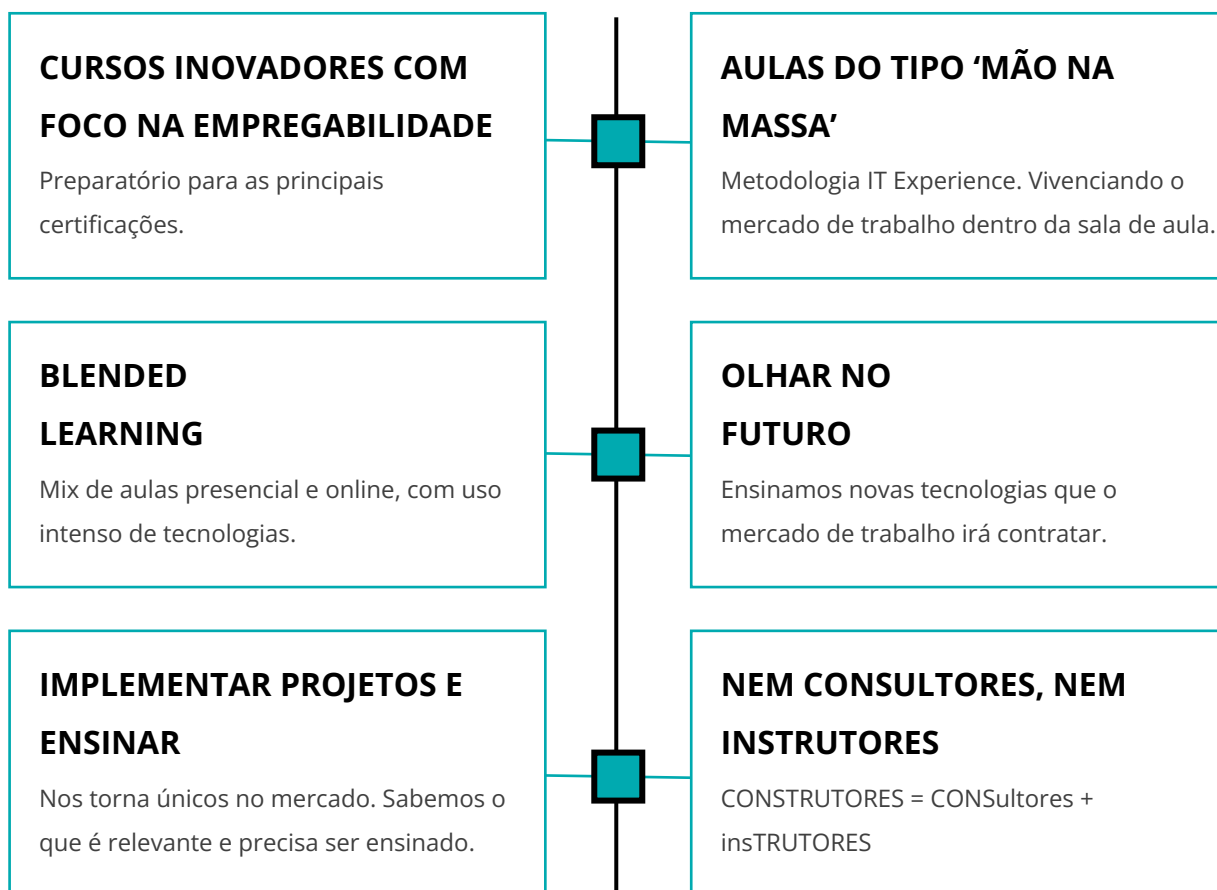
Mais de 4800 empresas atendidas.

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:



Quem deve fazer este curso:

O objetivo deste curso é apresentar o essencial a respeito da infraestrutura como código acompanhado da criação e dos testes e deploys automáticos das aplicações.

O aluno conhecerá um pouco dos dois universos de Desenvolvimento e Operações para que então possa ter uma visão mais ampla a respeito das tecnologias que auxiliam a adoção do DevOps.

Na parte de operações o aluno aprenderá a utilizar duas ferramentas que podem se complementar para criar, orquestrar, instalar, configurar e testar em uma pequena infraestrutura para hospedar uma aplicação web com balanceador, backend e banco de dados.

Já na parte de desenvolvimento, o aluno aprenderá como criar e entregar aplicações de uma forma mais moderna, empacotadas em contêineres e provisionadas através de uma pipeline de desenvolvimento.

Independente dos papéis apresentados, tanto o código criador da infraestrutura como o código das aplicações serão versionadas em um repositório git, demonstrando como ambos podem, e devem, ser tratados da mesma maneira.

Alguns números deste curso:

+200.000

Alunos foram treinados pela
4Linux

+4.458

Alunos assistiram este
curso

R\$7.800,00

Média salarial de quem concluiu
o curso *

+243

Empresas contrataram este
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:

- Analisar e planejar a implantação de Infraestrutura seguindo práticas DevOps;
- Conhecer o poder das principais ferramentas para a criação de uma Infraestrutura Ágil;
- Efetuar mudanças em seu parque de forma controlada e centralizada;
- Realizar versionamento de código;
- Implantar um ambiente de gerência de configurações com o Puppet;
- Planejar infraestruturas com pipelines;
- Administrar Contêineres;
- Usar o docker compose para configurar todos os serviços de uma aplicação;
- Criar testes de infraestrutura;
- Centralizar Logs;
- Construir uma infraestrutura como código.

Veja os diferenciais do curso:

01 Único Curso de Mercado que ensina o Aluno a construir uma Infraestrutura Ágil com práticas Devops utilizando apenas ferramentas open source.

02 Laboratório prático onde o aluno leva para casa um cenário real totalmente funcional de uma Infraestrutura Automatizada

03 Baseado em cenários reais utilizando tecnologias modernas como Vagrant, Git, Ansible, Rundeck, Docker

04 Não é curso em formato de palestra ou leitura de apostila. É um curso com aprendizado prático através da construção de uma aplicação com plano de aula.



Ementa do curso

Conceitos DevOps

- A História do DevOps
- Infraestrutura como Código
- Conhecendo as Ferramentas

Vagrant

- Virtualização com Vagrant
- Definição de máquinas virtuais
- Variáveis, Loops e Condições
- Provisionadores

Versionamento de código com GIT

- Versionamento de Código Local
- Comandos Essenciais no GIT
- Trabalhando com branches em Projetos
- Ignorando Arquivos

Repositório remoto com Gitea

- Introdução e Instalação do Gitea
- Utilizando repositórios remotos



Ementa do curso

Rundeck

- Características do Rundeck
- Registrando e Verificando Nodes
- Construindo Jobs
- Integração com Telegram
- Criando Usuários
- Roles
- Integrações com SCM

Docker

- Conceitos de Contêineres
- Comandos básicos do Docker
- Docker Volumes e Networks
- Dockerfile
- Registry
- Limites de CPU e Memória
- Docker Compose

Ansible

- Características do Ansible
- Usando o Ansible Ad hoc
- Introdução a linguagem YAML
- Playbooks
- Ansible Galaxy
- Roles

Jenkins

- Características do Jenkins
- Pipelines
- Groovy
- Integrando com Docker
- Webhook



Pré-requisitos

Para o aluno

- > Saber utilizar o VirtualBox e inicializar uma máquina Virtual
- > Ter conhecimento sobre administração de sistemas GNU/Linux
- > É altamente recomendado que o aluno possua os conhecimentos da certificação LPIC-1

Computacionais presencial/EAD/EAD AO VIVO

- > É necessário que o aluno tenha um computador (Notebook ou Desktop) com no mínimo 8GB de memória RAM, com processador com suporte à 64bits pois será necessário emular máquinas virtuais para realizar os laboratórios práticos
- > Ter 40GB de espaço livre em disco
- > Ter instalado o VirtualBox com o Extension Pack em seu sistema operacional (Linux, MacOS X, Windows) pois será necessário emular máquinas virtuais para realizar os laboratórios práticos
- > Caixas de Áudio ou Fones de Ouvido
- > Monitor configurado com resolução mínima de 1024x768
- > Navegador de Internet Google Chrome/Chromium
- > Sistema Operacional Linux, Windows ou MacOS X
- > Recomendado 5MB de velocidade de conexão internet banda larga
- > 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