



Proposta Comercial

Curso:

Openshift: Administração PaaS em Containers

Código do Curso: 542



Carga Horária:
20 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.

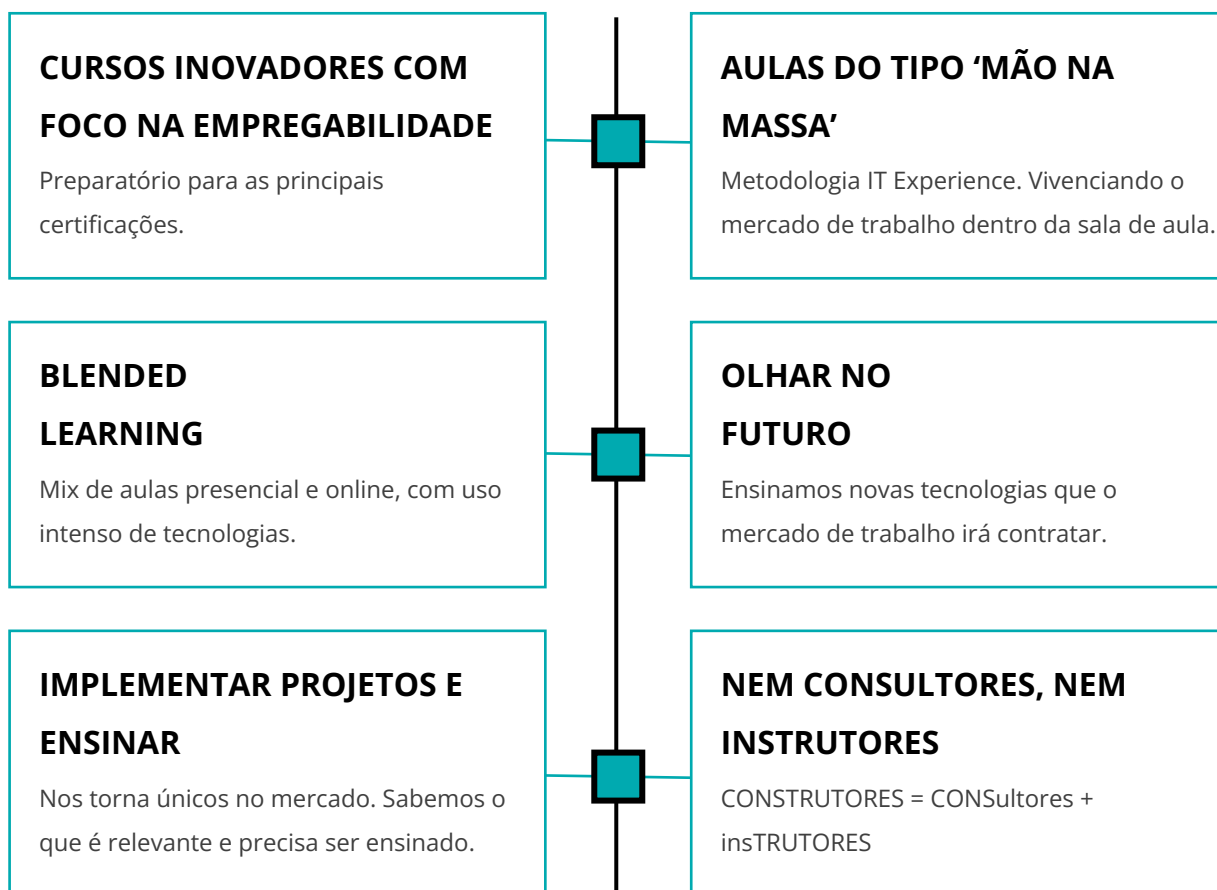
Mais de 4800 empresas atendidas.

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 transmitir conhecimento sobre como implantar e administrar um ambiente de Openshift utilizando OKD.

Além de conteúdos alinhados com o mercado de trabalho, será apresentado conteúdo para quem busca certificação Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration.

Com assuntos das certificações:

Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration

Alguns números deste curso:

+200.000

Alunos foram treinados pela
4Linux

+484

Alunos assistiram este
curso

R\$11.000,00

Média salarial de quem concluiu
o curso *

+25

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:

- Gerenciar usuários, políticas e imagens de contêineres;
- Criar aplicações e imagens baseadas em S2I
- Integrar o Openshift juntamente ao SCM
- Gerenciar componentes do Kubernetes no Openshift
- Gerenciar Volumes Persistentes
- Criar serviços de um ou múltiplos contêineres
- Criar e Editar Rotas de acesso externo
- Executar escalonamento de Aplicações
- Analisar e Ajustar o Openshift

Veja os diferenciais do curso:

01 Prepara o aluno para trabalhar com OpenShift de forma clusterizada, foco em administração e deploy

02 O curso atende 100% dos objetivos da certificação Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration



Ementa do curso

Introdução e Instalação do OpenShift

- Introdução ao Containers
- Introdução ao OpenShift
- Introdução ao Kubernetes
- Instalação do OpenShift OKD
- Configuração do Cluster
- Realizar deploy pela interface e CLI
- Estratégias de Deploy

Gerenciar imagens no Docker

- Manipular imagens de contêiner gerenciar serviços
- Gerenciar imagens de contêiner
- Criando imagem através do Dockerfile
- Download e upload de imagens
- Importando Imagem no Openshift Okd
- Deploy da imagem criada
- Vincular Service e Router

Gerenciamento de usuários e políticas

- Crie e excluir usuários
- Modifique senhas de usuários.
- Modificar as permissões de usuário e grupo

Deploy de Aplicações com S2I

- Entender o Source to Image
- Dockerfile vs S2I
- Arquivos do S2I
- Workflow
- Webhooks



Ementa do curso

Deploy de Ambiente customizado

- Criando repositório de configuração
- Criando imagem a partir do template
- Criando assemble que baixa o artefato da aplicação
- Validando o deploy

Criação de Templates

- Objetos do Template
- Organização do Template
- Criando o Template
- Criando aplicação a partir do Template

Monitoramento e Tuning

- Instalar e configurar métricas
- Limite o uso de recursos
- Escalar aplicações
- Gerenciamento do nos nós do cluster

Pré-requisitos

Para o aluno

- > Para acompanhar o curso o aluno deve possuir conhecimentos básicos em sistemas GNU/Linux, containers e criação de máquinas virtuais com VirtualBox e Vagrant.
- > Ter realizado os cursos 701, 702 e 703 e 704 da Formação Linux da 4Linux ou conhecimento equivalente.
- > Desejável ter realizado o curso [Docker: Administração de Containers - DCA](#) ou possuir conhecimento equivalente
- > Desejável ter realizado o curso [Kubernetes: Orquestração de Ambientes Escaláveis - CKA](#) ou possuir conhecimento equivalente

Computacionais presencial/EAD/EAD AO VIVO

- > É necessário que o aluno tenha um computador (Notebook ou Desktop) com no mínimo 16GB de memória RAM, com processador com suporte à 64bits pois será necessário emular máquinas virtuais para realizar os laboratórios práticos
- > Ter instalado o VirtualBox com o Extension Pack em seu sistema operacional (Linux, MacOS X, Windows)
- > Navegador de Internet Google Chrome/Chromium para aulas EAD ao vivo
- > Sistema Operacional Linux, Windows ou MacOS X
- > Recomendado 5MB de velocidade de conexão internet banda larga
- > É possível completar 95% do curso com 8GB de RAM desde que se atente as opções de provisionamento apresentadas durante o curso.
- > 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