



Proposta Comercial

Curso:

Docker: Administração de Containers – DCA

Código do Curso: 4540



Carga Horária:
40 horas



Oferecido nas modalidades:

- Presencial na cidade de SP
- Online: Live Class ou Agile Class
- In Company

4.Linux Open Software Specialists™

Empresa líder na formação de profissionais Linux e open software.

Mais de 70.00 alunos treinados.

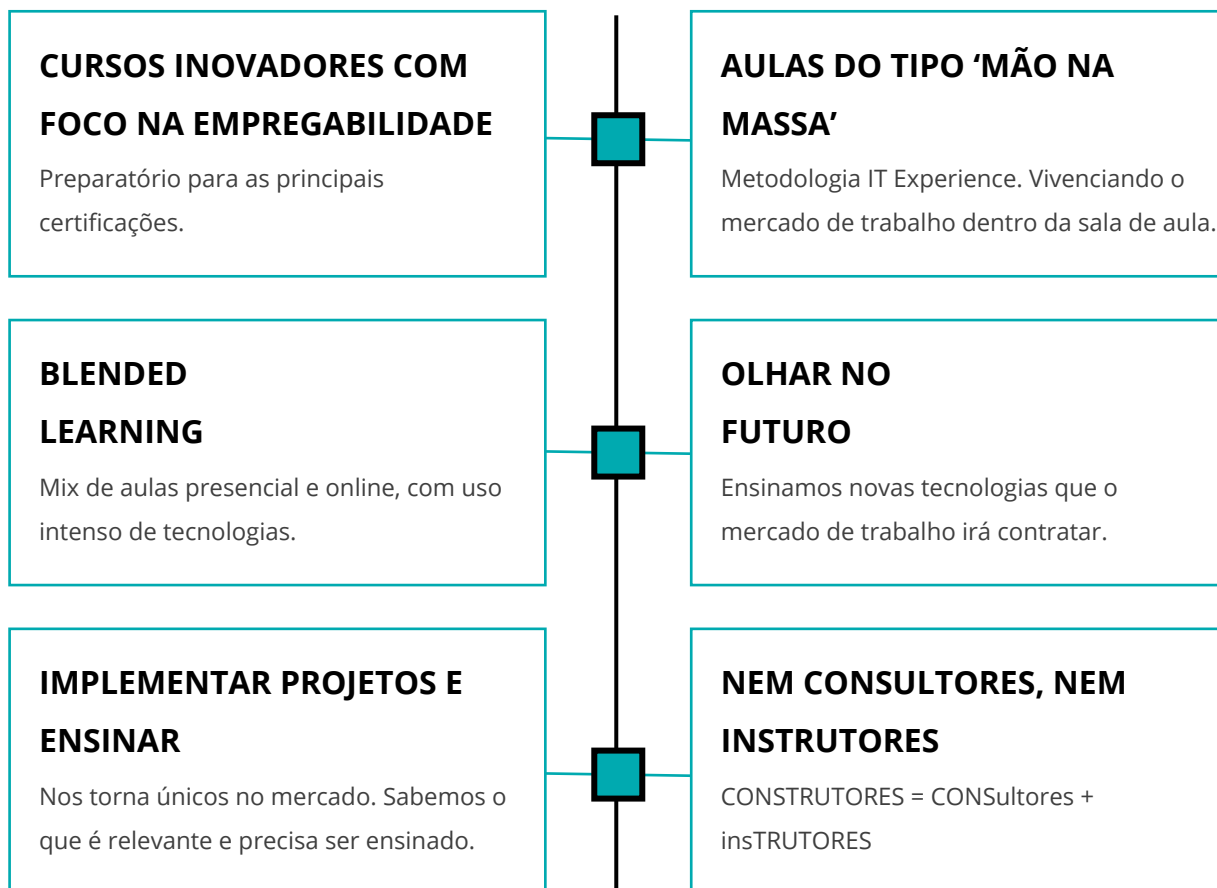
Mais de 4800 empresas atendidas.

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 a apenas 3 minutos do metrô da Vila Mariana, na cidade de São Paulo - onde ministramos nossos cursos presenciais - também oferecemos os 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:

Algo que antes parecia restrito a grandes empresas, como Amazon, Google e Netflix, motivou também organizações tradicionais na busca de como criar um ambiente que permita implantar dezenas ou até mesmo centenas de mudanças todos os dias. Nesse cenário, a maneira de quem trabalha com infraestrutura pode mudar. Vamos abordar neste curso os fundamentos do Docker, seus princípios, práticas, ferramentas e como isso pode ser um meio para melhorar a integridade e disponibilidade das aplicações. Conheceremos como as equipes que adotam containers podem construir e entregar software de forma ágil. Além de conteúdos alinhados com o mercado de trabalho é apresentado conteúdo da certificação Docker Certified Associate.

Com assuntos das certificações:

DCA (Docker Certified Associate) e LPI 701: DevOps Tools Engineer

Alguns números deste curso:

+70.000

Alunos foram treinados pela
4Linux

+479

Alunos assistiram este
curso

R\$7.600,00

Média salarial de quem concluiu
o curso *

+54

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:

- Entender o funcionamento do Docker
- Criar e Gerenciar Containers, Imagens
- Gerenciar Redes no Docker e Plugins no Docker
- Criar seu próprio Registry
- Overview sobre as ferramentas mais utilizadas para gerenciar o Docker
- Criação de Clusters e Criação de Serviços.
- Deploy de Aplicações
- Escalonamento de Ambientes
- Balanceamento de carga e descoberta de serviço DNS
- Gerenciamento Gráfico do Docker

Veja os diferenciais do curso:

01 O curso prepara o aluno para trabalhar com Docker de forma Clusterizada com Foco em Deploy de Aplicações;

02 A 4Linux é responsável pela infraestrutura de dados em grandes instituições bancárias e toda a experiência do instrutor será utilizada neste curso.

03 O curso atende 100% dos objetivos da certificação DCA (Docker Certified Associate);

04 O curso atende 50% dos objetivos da certificação LPI 701: DevOps Tools Engineer;

05 Curso rápido, totalmente prático, o aluno pode aplicar os conhecimentos aprendidos no próximo dia de trabalho.

06 Ao término do curso o aluno estará apto a utilizar o Docker e as suas principais ferramentas em seu ambiente de produção.

Ementa do curso

Introdução e Instalação do Docker

- Plataforma e Editions
- Arquitetura e Requerimentos
- Docker Namespaces e Cgroups
- Instalação do Docker no Linux
- Utilizando o Docker
- Gerenciar Logging Drivers

Gerenciar Imagens no Docker

- Introdução a Imagens no Docker
- Criar conta no Docker Hub
- Entendendo o Dockerfile
- Criando imagem com Dockerfile
- Gerenciamento de imagens no Docker
- Enviar imagem ao Docker Hub

Gerenciar Volumes no Docker

- Introdução a Storage Drivers e Volumes
- Volumes Personalizados, Backup e Restore
- Gerenciar bind mounts no Docker
- Gerenciar Plugins de volume no Docker
- Volume Persistente com NFS

Gerenciar Redes no Docker

- Introdução a Redes no Docker
- Configuração de portas, links e DNS
- Gerenciar redes no Docker
- Comandos de gerenciamento de redes no Docker

Gerenciar Cluster com Docker Swarm

- Introdução ao Docker Swarm
- Criação do Cluster Swarm
- Gerenciamento do Cluster Swarm
- Manutenção no Cluster Swam

Gerenciar Serviços no Docker Swarm

- Introdução a serviços
- Gerenciar redes Overlay no Docker
- Gerenciar Plugins de Redes
- Gerenciar serviços no Swarm



Ementa do curso

Gerenciar Docker Registry e Compose

- Introdução e instalação do Docker Registry
- Configurar certificados e clientes
- Configurar autenticação Básica
- Enviar imagem ao Docker Registry
- Introdução e Instalação do Docker Compose
- Orquestrar containers com Docker Compose
- Docker Compose: Gerenciar Volumes e Redes
- Gerenciar Docker Registry com Compose

Routing Mesh e Balanceamento de Carga com Traefik

- Introdução ao Routing Mesh
- Routing Mesh: Ingress x Host
- Descoberta de Serviços: VIP e DNSRR
- Balanceamento de carga com Traefik
- Redirecionamento de URLs com Traefik

Gerenciar Stacks no Docker Swarm e Dashboard

- Introdução a Stacks
- Utilizar redes e volumes com serviços
- Gerenciar Stacks no Docker
- Escalonar Stacks
- Gerenciar limites
- Introdução ao Portainer
- Instalação do Portainer
- Gerenciar stacks com Portainer

Provisionar Ambientes com Docker Machine

- Introdução e instalação do Docker Machine
- Provisionar ambiente Docker no Virtualbox
- Comandos de gerenciamento
- Provisionar ambiente Docker na Nuvem
- Cluster Swarm com Trafiek através do Docker Machine

Pré-requisitos

Para o aluno

- > Utilização Computadores
- > Para acompanhar o curso, o aluno deve ter conhecimentos em administração de sistemas GNU/Linux, além de criar máquinas virtuais com VirtualBox.
- > Ter participado dos cursos da Formação Fast Track (4750 e 4752) ou conhecimento equivalente.
- > É altamente recomendado que o aluno possua os conhecimentos da certificação LPIC-1, será exigido do aluno que execute ações rotineiras no âmbito de Administração de Servidores e Serviços OpenSource.

Computacionais presencial/EAD/EAD AO VIVO

- > Computador com no mínimo 8GB de memória RAM e um sistema operacional de 64 bits.
- > 40 GB de espaço em Disco Disponível
- > Processador com arquitetura 64Bits e Suporte a Virtualização (VT-x / AMD-V)
- > Ter instalado o VirtualBox com o Extention Pack em seu sistema operacional (Linux, MacOS X, Windows)
- > Permissão para instalação de pacotes no S.O
- > Valor relacionado a memória RAM Disponível (LIVRE). A memória RAM TOTAL pode variar de acordo com o sistema operacional do usuário e aplicativos que podem estar sendo utilizados VirtualBox Versão 6.0 ou superior.
- > 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

In Company

- > Sala equipada com projetor ou TV, quadro branco ou FlipChart
- > Acesso à internet por Banda larga, utilizando Rede Ethernet ou Wireless
- > Acesso irrestrito a administração dos computadores que irão executar o laboratório
- > 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

Rua Vergueiro, 3057

Vila Mariana, SP

04101-300