



Proposta Comercial

Curso:

Enterprise Blockchains: Redes Permissionadas em Hyperledger Fabric

Código do Curso: 443



Carga Horária:
32 horas



Oferecido nas modalidades:

- Presencial em SP
- Live class
- Sob demanda

4-Linux

Open
Software
Specialists

Empresa líder na formação de profissionais Linux e open software.

Mais de 70.00 alunos treinados.

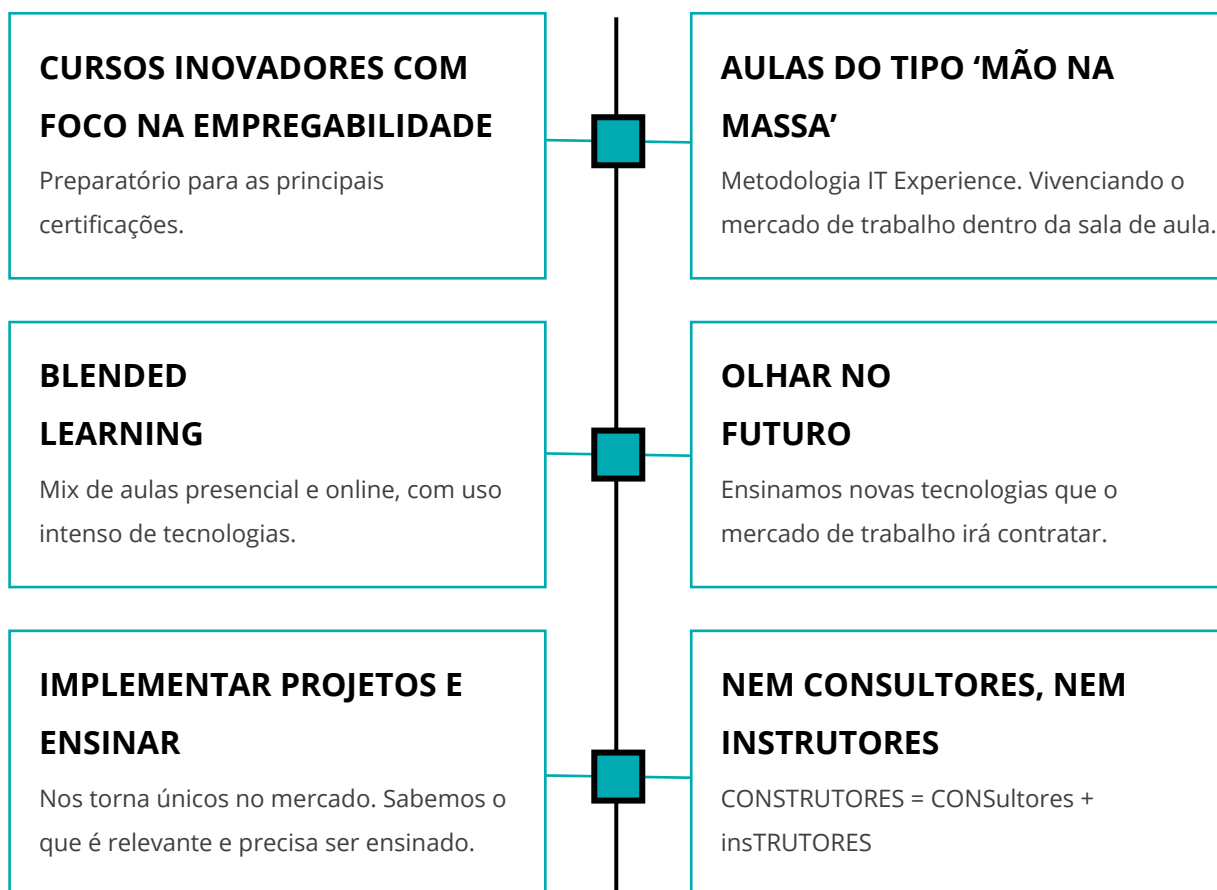
Mais de 4800 empresas atendidas.

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 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:

Blockchains em redes permissionadas são a maior promessa para o desenvolvimento de novas aplicações corporativas. A implementação de uma infraestrutura segura e descentralizada de aplicações é um modelo revolucionário e vai permitir que informações e aplicações sejam compartilhadas dentro de um consórcio de empresas ou empresas parceira.

Alguns números deste curso:

+70.000

Alunos foram treinados pela
4Linux

+23

Alunos assistiram este
curso

R\$12.000,00

Média salarial de quem concluiu
o curso *

+18

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:

- Compreender os princípios básicos de redes P2P, Blockchains e redes permissionadas;
- Entender a relação entre smart contracts, chaincode e relação com os blockchains e transações de negócios;
- Instalar e operar uma infraestrutura baseada em Hyperledger Fabric;
- Criar código simples, instalar e invocar aplicações dentro do Hyperledger Fabric;
- Configurar as regras de acesso, organizações participantes e usuários dentro do Hyperledger Fabric.

Veja os diferenciais do curso:

01 O curso é baseado em necessidades coletadas em provas de conceito em bancos reais.

02 Os laboratórios são planejados para uso em redes realmente distribuídas.

03 Os conceitos são apresentados de forma cadenciada para que conceitos complexos façam sentido dentro dos laboratórios.

04 Criação de uma aplicação durante o curso para demonstrar o uso de blockchain, transações e smart contracts dentro de um ambiente de aplicação.



Ementa do curso

História, criptomoedas

- O que é um blockchain
- O que a tecnologia ajuda a resolver
- Conceitos fundamentais

Instalação de Hyperledger Fabric

- Instalação de Hyperledger Fabric
- Execução de rede de exemplo
- Componentes: Orderer
- Componentes: Peer e Client
- Componentes: CA
- Componentes: Orderer Kafka
- Componentes: Couchdb
- Rede Kafka

Projetos em Open Source: Hyperledger e subprojetos, Multichain, Corda

- Multichain
- Corda
- Subprojetos Hyperledger
- Hyperledger Fabric

Chaincode, Smart Contracts

- Anatomia de um chaincode Hyperledger
- Lab com código em golang
- Lab com código em Javascript
- Instalar, Instanciar, Invocar e Consultar
- Certificados, Permissões e Papéis
- Consórcios, Organizações Membro e usuários
- Permissões no blockchain: iniciando e reconfigurando
- Organização Membro: Adicionando
- Perfil de consenso: Coleta de assinaturas



Ementa do curso

Hyperledger Composer

- Modelando: Redes
- Modelando: Aplicações
- Modelando: Participantes e ativos
- Deploy em rede Hyperledger Fabric
- Projeto final de exemplo a definir

Gerenciamento de Processos

- Conhecer os estados dos processos
- Filtrar informações sobre processos
- Enviar sinais aos processos
- Gerenciar segundo e primeiro plano
- Alterar prioridade dos processos



Pré-requisitos

Para o aluno

- > Para acompanhar o curso, o aluno deve saber utilizar computadores, inicializar uma máquina virtual com VirtualBox e ter conhecimentos em administração de sistemas GNU/Linux
- > Desejável ter realizado o curso [\(750\) Linux System Administration](#) ou possuir conhecimento equivalente
- > Desejável ter realizado o curso [\(540\) Docker: Administração de Containers](#) ou possuir conhecimento equivalente

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 instalado o VirtualBox com o Extension Pack em seu sistema operacional (Linux, MacOS X, Windows)
- > 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

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

Rua Vergueiro, 3057

Vila Mariana, SP

04101-300