



Proposta Comercial

Curso:

Integração E Entrega Contínua Com Git, Jenkins, Nexus E Sonar

Código do Curso: 524



Carga Horária:
24 horas



Oferecido nas modalidades:

- Presencial (Sob Demanda)
- 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.

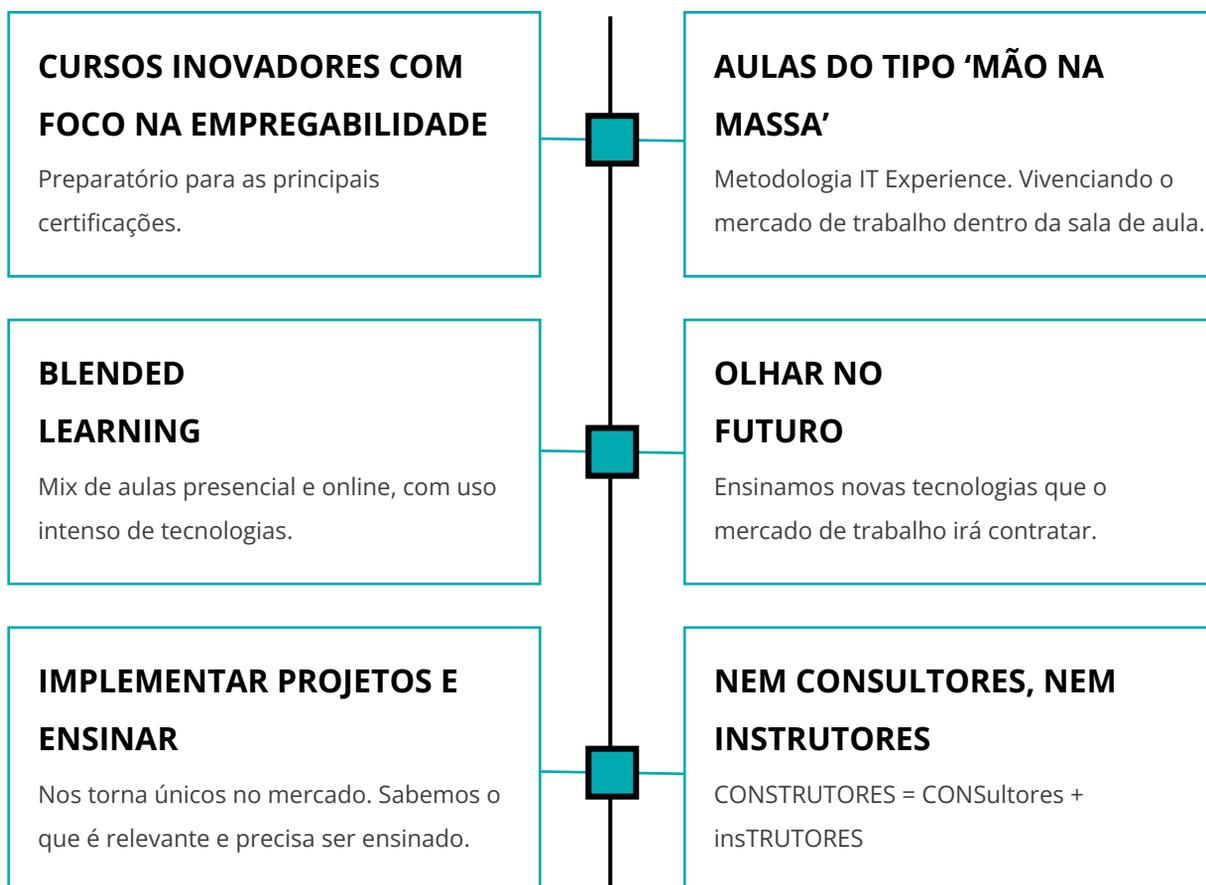
Mais de 4800 empresas atendidas.

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 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 do curso é proporcionar ao aluno uma visão geral sobre as técnicas de criação de ambientes de integração e entrega contínua para cenários de desenvolvimento, homologação e produção a partir de ferramentas Open Source. O aluno partirá desde o versionamento de código com o Git, passando pela organização de pipelines automatizadas com o Jenkins; realizando testes de validação de qualidade de código com SonarQube e armazenando artefatos com o Sonatype Nexus.

Alguns números deste curso:

+200.000

Alunos foram treinados pela
4Linux

+639

Alunos assistiram este
curso

R\$6.200,00

Média salarial de quem concluiu
o curso *

+36

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 processo de implementação de uma esteira CI/CD
- Implementar técnicas de versionamento com Git
- Utilizar versionadores remotos com Gitlab
- Implementar e gerenciar pipelines de integração e entrega de software: Pipeline e DSL
- Integrar soluções extras ao Jenkins
- Entender a etapa de Quality Analysis
- Implementar etapas de QA no Pipeline com SonarQube
- Entender a importância de um gerenciador de artefatos e dependências
- Implementar gerenciador de artefatos com Sonatype Nexus

Veja os diferenciais do curso:

01 Aluno aprenderá a instalar, configurar e escalar ambientes Jenkins.

02 Este curso atende profissionais que queiram entender como criar pipelines como código utilizando a DSL do Jenkins.

03 O curso aborda ferramentas extras de controle/análise de qualidade como SonarQube, bem como armazenamento de artefatos com Sonatype Nexus



Ementa do curso

Definições

- O que é DevOps?
- O que é Integração Contínua?
- O que é Entrega Contínua?

Desenvolvimento Ágil

- Conceito
- Princípio INVEST
- Relação do desenvolvimento ágil com integração contínua

Git e Gitea

- História do Git
- Vantagens em sua utilização
- Criando um repositório Git
- Realizando commits
- Estratégia de Branchs com base no ciclo de desenvolvimento
- Criação de tags
- Git checkout e Git reset
- Realizando merge (merge, rebase e cherry-pick)
- Resolvendo conflitos
- Push e Pull para repositórios remotos
- Entendo e utilizando o gitignore
- Hooks e Webhooks
- Instalação do Gitea
- Funcionalidades do Gitea
- Repositórios remotos com Gitea

Testes Automatizados

- Importância dos testes automatizados na cultura DevOps
- Testes Unitários
- Testes de Integração
- Testes de Aceitação Automatizados



Ementa do curso

Continuos Integration (CI) e Continuos Delivery (CD)

- O servidor Jenkins
- O que é?
- Vantagens
- Plataformas suportadas
- Instalação e Ambientação
- Criando primeiro Job/Item
- Tipos de Jobs/Items
- Pipeline
- Multibranch Pipeline
- Utilização de plugins
- Integração com Git e Gitlab
- Integração com Maven
- Integração com Sonatype Nexus
- Armazenamento de artefatos como parte do fluxo de desenvolvimento
- Integração com SonarQube
- Inspeção de código como parte do fluxo de desenvolvimento
- Configuração de notificações
- Feedback contínuo
- Deploy contínuo
- Boas práticas de integração contínua
- Criação de Jobs
- Integração contínua na prática
- Corrigindo erros na build
- Deploy contínuo na prática



Ementa do curso

SonarQube

- Introdução
- Pré-requisitos
- Integração com Maven
- Integração com Jenkins
- Como utilizar em projetos que não são baseados no Maven
- Entendendo seu conceito de regras
- Corrigindo Bugs
- Melhoria contínua de código
- Teste de qualidade

Sonatype Nexus

- Porque utilizar?
- Instalação
- Linguagens e plataformas suportadas
- Entendendo repositórios, blobs (Novo)
- Entendendo permissões, roles e usuários (Novo)
- Boas práticas



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.
- > Favorável: Cursos 701, 702 e 703 da Formação Linux da 4Linux ou conhecimento equivalente, especialmente os seguintes tópicos:
- > Editores de texto em linha de comando (nano,vi,vim)
- > Gerenciamento de arquivos e diretórios (ls, cd, mkdir)
- > Instalação de pacotes (apt,aptitude,yum)
- > Básico de redes (Endereço IP e Portas de acesso)

O NÃO ATENDIMENTO DOS PRÉ-REQUISITOS IRÁ PREJUDICAR A EXPERIÊNCIA DO ALUNO E DOS COLEGAS DE SALA!!!

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 Extention Pack em seu sistema operacional (Linux, MacOS X, Windows)
- > 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