

ESCOLA SUPERIOR DE REDES

Rua Lauro Muller, 116 , sala 1103 Botafogo Rio de Janeiro, RJ, 22290-906

Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - RNP

CNPJ: 03.508.097/0001-36



I. CLIENTE

Razão Social:	Tribunal Regional Eleitoral da Bahia		
CNPJ:	05.967.350/0001-45	Insc. Estadual:	
Endereço:	1ª Avenida Centro Administrativo da Bahia, 150		
Bairro:	Centro Administrativo da Bahia	Cidade:	Salvador
CEP:	41745-901	Estado:	BA
Representante Legal:	Carla Cristine de Sousa Santos	email:	efas@tre-ba.jus.br
Telefone 1:	+557133737118	Telefone 2:	

II. SERVIÇOS E PRODUTOS

Código	Descrição	Valor Unitário	Vagas	Valor Total
	Orquestração de containers com Kubernetes (Online) Uma das tecnologias mais em voga no panorama atual de infraestrutura e cloud computing, o sistema de orquestração de containers Kubernetes é uma peça-chave no portfólio de qualquer profissional da TI moderna. Originalmente desenvolvido pelo Google e atualmente mantido pela Cloud Native Computing Foundation, o Kubernetes é um sistema open-source para automatizar o deployment, escalabilidade e gerência de aplicações containerizadas. Este curso tem por objetivo preparar o aluno para realizar o design e implementação de aplicações baseadas em container em um cluster Kubernetes, trabalhando desde os aspectos mais básicos aos mais avançados na operação do cluster via linha de comando (CLI). O programa é baseado no conteúdo do Certified Kubernetes Administrator (https://www.cncf.io/certification/cka/), garantindo sua relevância para alunos de todos os níveis. CARACTERÍSTICAS DO CURSO DURAÇÃO: • 5 (cinco) semanas de duração e mais uma semana de encerramento (total de 6 semanas); • 2 (dois) encontros online por semana com o tutor (total de 10 encontros). Os encontros serão ao vivo e terão 2 horas de duração. SISTEMA DE AVALIAÇÃO: Para conclusão do curso e acesso ao certificado é necessário: • Entregar no mínimo 50% das tarefas; • Ter 50% de presença no total de encontros online;			

- Obter média 6,0 (seis) no Questionário de Avaliação final.

MATERIAL:

O material de apoio será disponibilizado no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA): conteúdo do curso, agenda do curso, tarefas, questionários, materiais extras e vídeo do encontro online.

TÉCNICA:

- Sugerimos que o aluno acesse por um computador utilizando, de preferência, o navegador Firefox ou Chrome;
- Para os encontros online recomendamos o uso de fones de ouvido com microfone.

PROGRAMA DO CURSO

- Introdução à containerização
- Conceitos centrais do Kubernetes
- Agendamento no Kubernetes
- Registro de eventos e monitoramento no Kubernetes
- Gestão do ciclo de vida de aplicações no Kubernetes
- Segurança no Kubernetes
- Armazenamento no Kubernetes
- Redes no Kubernetes
- Resolução de problemas no cluster
- Instalação de um cluster Kubernetes

ADS19

R\$
1.750,00

3 Vagas

R\$
5.250,00

CONHECIMENTOS PRÉVIOS

- Gestão de containers com Docker;
- Uso de terminal para comandos em servidores GNU/Linux;
- Inglês para leitura

COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS

Ao final do curso, o aluno será capaz de:

- Operar containers utilizando a ferramenta de linha de comando docker, incluindo execução de containers, edição de variáveis de ambiente, criação de imagens e edição de pontos de entrada, orquestração de serviços via Docker Compose, bem como gestão de armazenamento e redes em containers;
- Operar um cluster Kubernetes utilizando comandos imperativos e declarativos usando a ferramenta kubectl;
- Elaborar arquivos YAML que descrevam diferentes objetos do cluster, como pods, deployments, serviços, e vários outros;
- Gerenciar o agendamento de pods no cluster de forma manual e via etiquetas, seletores, taints e tolerations;
- Visualizar o estado de pods e deployments através do monitoramento de registros de eventos;
- Configurar o deployment de aplicações complexas, incluindo o uso de ConfigMaps, Secrets, aplicações multi-container e opções de escalabilidade automática;
- Gerenciar a segurança no acesso ao cluster Kubernetes, operar sua API de certificados, operação com papéis (RBAC), uso de registries privados para segurança no provisionamento de imagens e contextos de segurança;
- Configurar armazenamento enterprise-grade no Kubernetes, incluindo o provisionamento dinâmico de volumes persistentes e uso de storage compartilhado via NFS;

• Gerenciar operações de rede no Kubernetes utilizando plugins como o Flannel e Weave-net, entender como os serviços são configurados no nível dos nós do cluster, operar com resolução DNS no contexto do cluster e fazer o repasse de requisições HTTP/HTTPS através da configuração de Ingresses; • Realizar a resolução de problemas e troubleshooting de indisponibilidades no cluster Kubernetes; • Realizar a instalação de um cluster Kubernetes de forma automatizada usando a ferramenta kubeadm.				
Carga horária: 40 horas				
Nível do curso: Avançado				
Quantidade total de vagas	3	Valor Total	R\$ 5.250,00	

III. INFRAESTRUTURA

Sugerimos que o aluno acesse por um computador utilizando, de preferência, o navegador Firefox ou Chrome;

Para os encontros online recomendamos o uso de fones de ouvido com microfone;

As aulas EaD são síncronas e com interação, podendo ser por Teams, zoom, webconf ou similar;

O conteúdo do curso é acessado diretamente no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) do curso;

O acesso à plataforma EaD da ESR é de responsabilidade do aluno; A ESR não fornecerá equipamentos ou link de internet para realização do curso.

IV. PRÉ-MATRICULA

- **Após a validação desta proposta, o responsável pelo aceite ou ponto focal contratante deverá realizar cadastro no site da ESR (esr.rnp.br) para envio do link de inscrição.**
- **Somente as inscrições realizadas por este endereço serão consideradas válidas.**

V. LOCAL DE REALIZAÇÃO DO CURSO

Local: Plataforma EaD ESR

As aulas ficarão gravadas e serão disponibilizadas no AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem) após 24 horas de sua realização, disponíveis permanentemente.

Alertamos que o fato de assisti-las fora do horário do Encontro Online (ao vivo), não contará como presença no curso

VI. INSTRUTORIA

Os tutores da Escola Superior de Redes RNP possuem sólida formação acadêmica e profissional.

VII. CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO

Em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados, 13.709/2018, a Escola Superior de Redes da RNP (ESR) não enviará mais certificados dos alunos.

Os certificados da ESR são online e estão disponíveis no perfil de cada aluno. Para baixá-los é necessário seguir os passos abaixo:

- Aluno realizar login no site da ESR (esr.rnp.br)
- Clicar no seu nome (lado superior direito)
- Certificados

Caso o aluno não seja aprovado no treinamento, a ESR poderá oferecer sob demanda uma Declaração de Participação.

A ESR utiliza 3 critérios de aprovação concomitantes e não excludentes:

1. Encontros on-line ao vivo

Obter no mínimo 50% de presença no total de encontros online. As aulas ficarão gravadas, após 24 horas de realizadas, disponíveis permanentemente, porém, o fato de assisti-las posteriormente não contará como presença em curso. O aluno que não preencher este requisito será reprovado por falta.

2. Entrega das atividades de cada modulo

Entregar no mínimo 50% das atividades propostas em cada modulo. Não serão aceitas atividades entregues fora do prazo e não é possível postergar a data final de entrega. O aluno que não preencher este requisito será reprovado por nota.

3. Realização e aprovação no questionário de avaliação final

Obter média 6,0 (seis) no Questionário de Avaliação final. Não é possível postergar a data final de realização do questionário de avaliação. O aluno que não preencher este requisito será reprovado por nota.

Serão considerados aprovados e terão acesso ao certificado de conclusão os alunos que preencherem os critérios mínimos descritos acima.

Não haverá flexibilização nos processos de aprovação, exceto por motivos de doença (com atestado) ou trabalho (com o devido Ofício de solicitação pela instituição responsável).

O aluno que não comparecer ao curso ou não atingir os critérios mínimos de aprovação será contabilizado e cobrado, não fazendo jus à restituição de valores ou ao crédito de valores já pagos, sendo devido pelo Contratante o pagamento da referida vaga.

Os certificados da ESR são online, disponíveis no perfil de cada participante em PDF, com URL para verificação de autenticidade.

VIII. PREÇO E PAGAMENTO

O preço total dos serviços propostos é de R\$ 5.250,00, na data de emissão desta proposta.

Forma de pagamento: Os pagamentos abaixo serão realizados via **Nota de Empenho**.

Número	Data da proposta	Valor R\$
001-00750	29/02/2024	5.250,00

Inclusos os impostos: COFINS 7,60% e ISS 5%

Após 20 (vinte) dias de término do curso o setor financeiro da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa encaminhará a nota fiscal eletrônica emitida, com o valor total do curso.

Dados da RNP:

Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - RNP
CNPJ: 03.508.097/0001-36
Inscrição Municipal: 283810-9
Endereço: Rua Lauro Müller, 116 - sala 1103
Botafogo - Rio de Janeiro - RJ
22290-906

Dados bancários:

Banco do Brasil
Agência: 1769-8
Conta Corrente: 127000-1

IX. CONDIÇÕES GERAIS

- ABRANGÊNCIA:** Qualquer trabalho, serviço ou responsabilidade por parte da CONTRATADA que não tenha sido expressamente previsto neste Contrato, não será pelo mesmo abrangido.
- AUSÊNCIA DE VÍNCULO TRABALHISTA:** Os empregados, representantes e sócios da CONTRATADA não apresentam qualquer vínculo empregatício ou de trabalho com o CLIENTE, não sendo o mesmo responsável pelo pagamento de quaisquer encargos de natureza trabalhista, previdenciária, securitária, ou sob qualquer outra roupagem jurídica.

X. OBSERVAÇÕES

Ressaltamos que a ESR - Escola Superior de Redes é uma unidade de negócios da RNP e, pelo fato da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa ser uma Organização Social vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e ao Ministério da Educação (MEC), a mesma é dispensada de licitação, conforme a Lei 8.666, Artigo 24, Inciso XXIV. A RNP possui inscrição no SICAF.

XI. CONDIÇÕES GERAIS DA ACEITAÇÃO DA PROPOSTA

A aceitação da proposta poderá ser inicialmente enviada via e-mail para relacionamento.esr@rnp.br aos cuidados de *Leandro Marcos de Oliveira Guimarães*.

No ato da aceitação da proposta o Contratante deverá fornecer obrigatoriamente a ESR os seguintes dados:

GOVERNO:

- Cópia da Nota de Empenho ou documento equivalente (pré-empenho);
- Nome e E-mail do responsável financeiro para envio da Nota Fiscal Eletrônica (NFE).

EMPRESA PRIVADA:

- Ordem de Compra, Dados de Faturamento ou documento equivalente;
- Nome e E-mail do responsável financeiro para envio da Nota Fiscal Eletrônica (NFE).

Ressaltamos que a ESR obedece a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e os dados informados não serão compartilhados.

XII. INICIO DA TURMA

Quórum: Caso não seja atendido o quórum mínimo de ocupação de alunos, a ESR deverá comunicar, com 10 dias de antecedência do início do curso, o cancelamento da turma.

XIII. NÃO COMPARECIMENTO

O aluno que não comparecer ao curso na data de início sem prévia comunicação ou não atingir os requisitos mínimos exigido no item VII desta proposta, será contabilizado e cobrado, não fazendo jus à restituição de valores ou ao crédito de valores já pagos, sendo devido pelo Contratante o pagamento da referida vaga.

- Orquestração de containers com Kubernetes (Online) - Data do curso: 18/03/2024 a 28/04/2024. Este curso possui 10 encontros às terças e quintas-feiras, de 14h às 16h, nos dias: 19, 21, 26 e 28 de Março e 02, 04, 09, 11, 16 e 18 de Abril de 2024. Encontros sujeitos a alteração.

Esta proposta é válida até 31/05/2024.

Rio de Janeiro 27/02/2024