



CNPJ 33.571.517/0001-90

Treinamento Cloud Native

Capacitação no uso, implementação e gerenciamento de Kubernetes com as principais tecnologias de mercado.

Brasília, 08 de janeiro de 2024

As informações nesse documento são restritas, sendo seu sigilo protegido por lei. Caso não seja destinatário, saiba que leitura, divulgação ou cópia são proibidas. O uso impróprio será tratado conforme normas internas e legislação em vigor.

The information in this report are restricted, its confidentiality protected by law. In case you are not the right addressee, be aware that its reading, spreading and copy are unauthorized. The improper use of this information will be treated in accordance with internal rules and applicable law.



A/C:
Leonardo Ramos Paz,
TCDF

Assunto: **Proposta Comercial.**

Apresentamos a seguir proposta de treinamento em Cloud Native com Kubernetes e Rancher.



SOBRE A JACK EXPERTS

A JACK Experts é uma empresa especializada em Cloud Native, CI/CD e Kubernetes.

Nós trabalhamos com premissas Cloud Native por acreditar que portabilidade e transparência são o melhor caminho para nossos clientes seguirem em ambientes de nuvem.

Nós construímos um portfólio de serviços com objetivo de apoiar e transferir conhecimento para nossos clientes e parceiros.

Oferecer meios para nossos clientes atingirem a autonomia que desejam para a operação e administração de seus ambientes é um dos objetivos da JACK Experts.

CLIENTES E PARCEIROS QUE CONFIAM NA JACK





EMENTA

A seguir, será apresentado a ementa do treinamento.

1. Introdução

- › Conceitos básicos DevOps e Containers Docker
- › Docker Registry
- › Kubernetes
- › Rancher

2. Planejamento da instalação

- › Instalação e configuração do kubernetes
- › Instalação e configuração do Rancher em Single Node e HA
- › Criação/execução de política de Disaster Recovery com Rancher e K8S
- › RKE (Rancher Kubernetes Engine)
- › **CertManager**, Let's Encrypt e **Issuers**
- › Fazer o backup do Kubernetes e do Rancher
- › Fazer o restore do backup em uma nova instalação k8s

3. Operação e Monitoramento

- › Deployment do **Loki** e **Promtail**
- › Deployment do **Prometheus Operator**
- › RBAC – Role Based Access Control (overview)
- › Troubleshooting
- › Deployment de aplicação no cluster, usando o docker registry
- › Utilização do LongHorn para provisionamento automático de volume
- › Utilização de ConfigMaps, Secrets, Health-Check e Rolling-update
- › Utilização de **autoscaling**, políticas de rede e **scheduling**

4. Empacotamento de aplicações para Kubernetes

- › Utilizando catálogos do Rancher
- › Como trabalhar com o gerenciador de pacotes Helm
- › Desenvolvimento de chart **Helm**



› Customizando a app do Rancher

5. Melhores práticas

- › Na operação de um cluster K8S
- › Em políticas de boas práticas e segurança com **Kyverno**
- › Na construção de uma estratégia de containers Enterprise
- › No **Upgrade** de cluster **a partir** do cluster
- › No gerenciando APPs através de pacotes do tipo **HELM** para Kubernetes

DETALHES DO TREINAMENTO

O treinamento está estruturado com base no **Ofício nº 1/2024 - SELIC/TCDF**, que possui o seguinte anexo, com detalhes da solicitação do treinamento.

CONTEXTUALIZAÇÃO	
Tema	Ambiente Kubernetes com Rancher.
Programa temático:	Programa de Administração, Estratégia e Inovação.
Contexto da ação educacional:	<p>Atualmente, os principais sistemas do Tribunal são orquestrados pelo sistema Kubernetes, que automatiza grande parte dos processos necessários para implantar, gerenciar e escalar aplicações em containers.</p> <p>O TCDF possui 4 clusters Kubernetes, totalizando 26 máquinas virtuais. Todos os clusters são administrados diretamente pelos Auditores da Gerência de Infraestrutura Tecnológica, que têm percebido o aumento da complexidade de administração dos serviços, em especial tarefas como atualização, verificação de eventos e gerenciamento de aplicações.</p> <p>O Rancher é uma plataforma completa de gerenciamento de múltiplos clusters Kubernetes e pode ser a solução para os problemas elencados anteriormente (Memorando nº 3/2023 – GEINT).</p> <p>Além disso, a capacitação faz parte do Programa de Administração, Estratégia e Inovação que se destina oferecer ações de aprendizagem para auxiliar na gestão e apoio estratégico do TCDF, assim como promover a inovação na Casa. As ações buscam aprimorar processos como os de planejamento, gestão de pessoas, gestão da informação, gestão de projetos, gestão de processos, gestão administrativa, gestão ontratural, relacionamento com o cliente, operacionalização de sistemas, entre outros.</p>
OBJETIVOS DA AÇÃO EDUCACIONAL	



Objetivo geral:	Ao final do curso os alunos deverão ser capazes de: Usar, implementar e gerenciar o ambiente Kubernetes com Rancher no TCDF.
Domínio e nível predominantes:	Cognitivo; Aplicação.
PÚBLICO-ALVO	
Público-alvo:	Audidores de Controle Externo do TCDF.
Características do público-alvo:	5 auditores do TCDF, sendo eles: <ul style="list-style-type: none">● Leonardo Ramos Paz;● Luiz Antônio Moreira Serrado Ribeiro;● Thiago Luiz Affonso Nazareth;● Fernando de Abrantes Figueiredo;● Miguel Kojiio Nobre.
Pré-requisitos:	Não há necessidade de pré-requisitos.
CARACTERÍSTICAS GERAIS	
Tipo de Ação Educacional:	Curso.
Modalidade:	EaD síncrono.
Quantidade de turmas:	1.
Quantidade de encontros por turma:	13.
Carga horária por turma:	40h.
Datas/período:	A definir.
Horário:	A definir.
Local de realização:	Plataforma de EaD.
Número de participantes/turma:	5.
ESPECIFICAÇÕES	
Material didático*:	Elaborado pelo instrutor.
Avaliação de aprendizagem:	Atividades práticas durante o curso.

INSTRUTOR (A)	
Formação desejável:	Pós-graduação <i>lato/stricto sensu</i> que indique conhecimentos na área.
Experiência desejável:	Experiências em atividades relacionadas ao tema por, no mínimo, por 36 (trinta e seis) meses.



DIFERENCIAIS DO TREINAMENTO

O treinamento da JACK Experts é voltado para quem deseja aprender k8s tendo uma experiência real de administração de Cluster. O estudante vai executar as atividades de construção de um cluster produtivo em uma nuvem REAL, passando por todos os estágios desde análise, sizing, implementação e operação. Além disto, o aluno irá exercitar o processo de recuperação de backup e irá aprender e praticar o uso de técnicas relativas ao processo de disaster recovery de forma sólida e confiável.

NOSSOS INSTRUTORES

Nossos instrutores trabalham primariamente na implementação de projetos e na execução de consultorias em diversos clientes JACK Experts. Com isso, em nosso curso, além de oferecermos um material bastante completo, compartilharemos uma experiência única de quem vive kubernetes e cloud native em seu dia a dia, proporcionando ao aluno dicas e insights de profissionais que realmente atuam fazendo aquilo.



INVESTIMENTO NO SEU TIME E CLIENTES

Os treinamentos ministrados pela Jack Experts possuem dois modelos de turma: aberta e fechada. Na turma aberta, sua empresa participará do treinamento com outras empresas, ampliando *networking* e sua visão de projetos. Na turma fechada, você terá exclusividade, com até 15 participantes. Foi solicitado orçamento para uma turma fechada e 5 participantes na turma aberta.

TURMA	DETALHES	VOLUME	INVESTIMENTO
FECHADA	<ul style="list-style-type: none">• Acesso por 3 meses ao material de apoio e gravações;• Turma exclusiva;• Sem data prevista.• Turno a combinar.	Até 15 participantes	Nota de empenho no valor total de R\$ 38.437,57

TURMA	DETALHES	VOLUME	INVESTIMENTO
ABERTA	<ul style="list-style-type: none">• Acesso por 3 meses ao material de apoio e gravações;• Acesso a outras empresas com projetos de Kubernetes;• Sem data prevista;• Turno noturno.	1 Slot com até 5 participantes	Nota de empenho no valor total de R\$ 14.457,98

FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento poderá ser realizado por **nota de empenho**.

DADOS PARA PAGAMENTO

Santander

Banco: 033

AG: 3846

CC: 13002536-3

CNPJ: 33.571.517/0001-90

Razão Social: **JACK Serviços na Área de Tecnologia LTDA**

CNPJ: 33.571.517/0001-90



CF/DF: 07.914.738/001-93

Endereço: CRS 516, Bloco B, 69, 1º Pavimento, Asa Sul, Brasília/DF

CEP: 70.381-525

Site: <https://jackexperts.com>

E-mail: comercial@jackexperts.com

Telefone: 61-4042-2611

DADOS CADASTRAIS

DADOS CONTRATUAIS		
Nome Fantasia:		
Razão Social:		
CNPJ:		
IE:	IM:	
Endereço:		
Complemento:	Bairro:	
Cidade:	Estado:	CEP:
Repres. Legal:		
Cargo:		
CPF:	RG:	
Contato Técnico:		
Cargo:	Telefone:	
E-mails para envio das NF e Boletos:		



CONFIDENCIALIDADE

Esta proposta foi construída de forma específica para atender suas necessidades. A JACK Experts pede a gentileza de não enviar ou compartilhar esta proposta com terceiros sem a autorização da mesma. Caso deseje, poderemos escrever uma proposta personalizada para seu cliente ou parceiro, basta nos solicitar.

CONDIÇÕES GERAIS

Esta proposta tem validade de 60 dias, após esse prazo, por gentileza solicite uma proposta atualizada.

Estamos à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas quanto a ementa, valor de investimento, formato e o modelo deste treinamento.

Atenciosamente,

RUAN OLIVEIRA

ruan@jackexperts.com

61 99273-6646

JACK SERVICOS
NA AREA DE
TECNOLOGIA DA
INFORMACAO:33
571517000190

Assinado de forma digital
por JACK SERVICOS NA
AREA DE TECNOLOGIA DA
INFORMACAO:335715170
00190
Dados: 2024.01.08
18:28:44 -03'00'

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 33.571.517/0001-90
Razão Social: JAC SERVICOS NA AREA DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
Endereço: Q CRS 516 BL B N 69 1 PAVIMENTO / ASA SUL / BRASILIA / DF / 70381-525

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 04/01/2024 a 02/02/2024

Certificação Número: 2024010402541639313490

Informação obtida em 09/01/2024 14:05:11

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: JACK SERVICOS NA AREA DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
(MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 33.571.517/0001-90

Certidão nº: 2206681/2024

Expedição: 09/01/2024, às 14:06:58

Validade: 07/07/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **JACK SERVICOS NA AREA DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **33.571.517/0001-90**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: JACK SERVICOS NA AREA DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
CNPJ: 33.571.517/0001-90

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 18:44:26 do dia 21/09/2023 <hora e data de Brasília>.
Válida até 19/03/2024.

Código de controle da certidão: **5267.60E8.5952.C09D**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUBSECRETARIA DA RECEITA

e-DOC 911E8E76
Proc 00600-00015811/2023-31-e

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

CERTIDÃO Nº: 019002366652024
NOME: JACK SERVICOS NA AREA DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
ENDEREÇO: SHCS CR QUADRA 516 BLOCO B 1 PAVIMENTO 69
CIDADE: ASA SUL
CNPJ: 33.571.517/0001-90
CF/DF: 0791473800193 - ATIVA
FINALIDADE: JUNTO AO GDF

_____ CERTIFICAMOS QUE _____

Até esta data não constam débitos de tributos de competência do Distrito Federal, inclusive os relativos à Dívida Ativa, para o contribuinte acima. Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública do Distrito Federal cobrar, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados.

Certidão expedida conforme Decreto Distrital nº 23.873 de 04/07/2003, gratuitamente.
Válida até 08 de abril de 2024. *

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ sancionado: 33.571.517/0001-90

LIMPAR

Data da consulta: 09/01/2024 14:07:41
Data da última atualização: 01/2024 (Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (SIAFI) - CEPIM) , 01/2024 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CNEP) , 01/2024 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - Acordos de Leniência) , 01/2024 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CEIS) , 01/2024 (Diário Oficial da União - CEAF)

DETALHAR	CADASTRO	CNPJ/CPF SANCIONADO	NOME SANCIONADO	UF SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	CATEGORIA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	VALOR DA MULTA	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado									

Re: Ofício nº 01/2024-SELIC/TCDF - Convoca para apresentação de proposta

Ruan Oliveira <ruan@jackexperts.com>

Seg, 08/01/2024 18:32

Para:selic <selic@tc.df.gov.br>

Cc:comercial@jackexperts.com <comercial@jackexperts.com>

 1 anexos (1 MB)

2024p03 Proposta de treinamento TCDF - assinado.pdf;

Prezados (as), boa tarde.

Espero que estejam bem!

Segue proposta com data de validade ajustada, detalhes do treinamento com base no **anexo único**, referência ao **ofício**, datada e assinada.

Qualquer dúvida, estou à disposição.

Cordialmente,

Em qua., 3 de jan. de 2024 às 18:39, 'selic' via contato <contato@jackexperts.com> escreveu:

Ofício nº 1/2024 - SELIC/TCDF^[1]

Brasília/DF, 03 de janeiro de 2024.

Prezado(s) Senhor(es),

Ao cumprimentá-los, acusamos o recebimento da proposta de preço apresentada por Vossa(s) Senhoria(s) para ministrar o curso *in company*: “implementação e gerenciamento de ambiente *Kubernetes* com *Rancher*”, na data a ser acordada entre as partes, com carga horária de 40 (quarenta) horas, para até 5 (cinco) participantes na modalidade *online* e síncrono com os instrutores **Ruan Carlos Rodrigues de Oliveira** e **Dirceu Silva da Silva Júnior**, em conformidade com o Anexo Único deste. Cabe esclarecer que a proposta encaminhada anteriormente foi utilizada para fins de análise, mas não contém todos os elementos formais para a formalização processual, razão pela qual encaminhamos o presente Ofício.

2. Para que a Administração possa adjudicar à Vossa Senhoria o direito de realização do serviço supracitado, solicitamos a confirmação e a aceitação das condições constantes deste Ofício.

3. A proposta deverá:

1. ser entregue no Serviço de Licitação deste Tribunal ou enviada para o e-mail selic@tc.df.gov.br até o dia **08.01.2024**, devidamente assinada pelo proponente, contendo especificação clara do serviço;
2. Ter a validade de, no mínimo, 60 (sessenta) dias corridos; e
3. fazer referência a este Ofício.
4. O preço cotado deverá incluir todos os tributos, taxas, embalagens, encargos sociais, fretes, seguro, assistência/suporte técnico durante período de garantia, se for o caso, e quaisquer outras despesas que incidam sobre o objeto a ser executado.
5. Caso seja o adjudicatário, **o pagamento será processado no prazo de até 15 (quinze) dias úteis**, após atestação da Nota Fiscal, sendo necessária a apresentação da 1ª via da Nota de Empenho.
6. Os prazos estabelecidos neste Instrumento e seus anexos, quando definidos em dias, serão contados a partir do dia útil seguinte ao marco inicial de sua contagem.
 - 6.1. Para fins do item 6, serão considerados dias úteis aqueles definidos no calendário oficial do Tribunal de Contas do Distrito Federal.

Para mais informações, favor efetuar contato pelos telefones (61) 3314.2202 / 3314.2742, Serviço de Licitação, das 13h00 às 18h30.

Atenciosamente,

ASSINADO DIGITALMENTE
Wildson Prado Oliveira
Serviço de Licitação
Chefe

ANEXO ÚNICO
PROJETO BÁSICO

CONTEXTUALIZAÇÃO	
Tema	Ambiente Kubernetes com Rancher.
Programa temático:	Programa de Administração, Estratégia e Inovação.
Contexto da ação educacional:	<p>Atualmente, os principais sistemas do Tribunal são orquestrados pelo sistema Kubernetes, que automatiza grande parte dos processos necessários para implantar, gerenciar e escalar aplicações em containers.</p> <p>O TCDF possui 4 clusters Kubernetes, totalizando 26 máquinas virtuais. Todos os clusters são administrados diretamente pelos Auditores da Gerência de Infraestrutura Tecnológica, que têm percebido o aumento da complexidade de administração dos serviços, em especial tarefas como atualização, verificação de eventos e gerenciamento de aplicações.</p> <p>O Rancher é uma plataforma completa de gerenciamento de múltiplos clusters Kubernetes e pode ser a solução para os problemas elencados anteriormente (Memorando nº 3/2023 – GEINT).</p>

	Além disso, a capacitação faz parte do Programa de Administração, Estratégia e Inovação que se destina oferecer ações de aprendizagem para auxiliar na gestão e apoio estratégico do TCDF, assim como promover a inovação na Casa. As ações buscam aprimorar processos como os de planejamento, gestão de pessoas, gestão da informação, gestão de projetos, gestão de processos, gestão administrativa, gestão ontratural, relacionamento com o cliente, operacionalização de sistemas, entre outros.
OBJETIVOS DA AÇÃO EDUCACIONAL	
Objetivo geral:	Ao final do curso os alunos deverão ser capazes de: Usar, implementar e gerenciar o ambiente Kubernetes com Rancher no TCDF.
Domínio e nível predominantes:	Cognitivo; Aplicação.
PÚBLICO-ALVO	
Público-alvo:	Audidores de Controle Externo do TCDF.
Características do público-alvo:	5 auditores do TCDF, sendo eles: <ul style="list-style-type: none">• Leonardo Ramos Paz;• Luiz Antônio Moreira Serrado Ribeiro;• Thiago Luiz Affonso Nazareth;• Fernando de Abrantes Figueiredo;• Miguel Kojiio Nobre.
Pré-requisitos:	Não há necessidade de pré-requisitos.
CARACTERÍSTICAS GERAIS	
Tipo de Ação Educacional:	Curso.
Modalidade:	EaD síncrono.
Quantidade de turmas:	1.
Quantidade de encontros por turma:	13.
Carga horária por turma:	40h.
Datas/período:	A definir.
Horário:	A definir.
Local de realização:	Plataforma de EaD.
Número de participantes/turma:	5.
ESPECIFICAÇÕES	
Material didático*:	Elaborado pelo instrutor.
Avaliação de aprendizagem:	Atividades práticas durante o curso.

INSTRUTOR (A)	
Formação desejável:	Pós-graduação <i>lato/stricto sensu</i> que indique conhecimentos na área.
Experiência desejável:	Experiências em atividades relacionadas ao tema por, no mínimo, por 36 (trinta e seis) meses.

[1] **À JACK SERVIÇOS NA ÁREA DE TECNOLOGIA LTDA**

CNPJ: 33.571.517/0001-90

End.: CRS 516, Bloco B, 69, 1º Pavimento, Asa Sul, Brasília/DF

CEP: 70.381-525

Telefone: (61) 4042-2611

E-mail: comercial@jackexperts.com