Documento de formalização de demanda de atividade de capacitação aberta para servidores da área administrativa do Tribunal Regional do Trabalho da 9ª Região, cujo valor do investimento seja inferior ao limite constante no inciso II do art. 75 da Lei 14.133/2021.

OSCAR LUIS NAGEL
22/10/2024 18:57

ALEXANDRE TETSUO YAMAUCHI
22/10/2024 21:04

EDUARDO SILVEIRA ROCHA
28/10/2024 09:40

HAMILTON BATISTA DA SILVA
06/11/2024 15:48

Senhor Coordenador de Gestão do Quadro de Pessoal,

Em atenção ao disposto nos artigos 23, 68, 72 e 74 da Lei 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) e nos artigos 18 a 20 da Política nº 77/2023, que institui a Política de Governança das Contratações no âmbito do Tribunal Regional do Trabalho da 9ª Região, encaminho, para análise e deliberação, o seguinte pedido de contratação de curso/evento:

1. Curso/Evento:

GoHacking Active Directory Certificate Services - GHADCS

(https://gohacking.com.br/curso/gohacking-active-directory-certificate-services)

2. Empresa promotora:

GoHacking Cyber Security LTDA

3. CNPJ da empresa promotora:

44.699.669/0001-99

4. Dados bancários da empresa promotora:

Banco: Inter (077)

Agência: 001

Conta Corrente: 19953883-2

5. Data/período do curso/evento:

Assinatura de cursos para realização em 12 meses

6. Horário das atividades:

Diversos – Curso EAD

7. Carga horário do curso/evento:

28 horas

8. Modalidade de execução do curso/evento:

Curso EAD

9. Local de realização do curso/evento:

Curso EAD

10. Valor da inscrição no curso/evento:

R$ 6.000,00 (total para 3 participantes)

11. Há necessidade de deslocamento:

Não

12. Se sim, de onde para onde e meio de transporte a ser utilizado:

N/A

13. O curso/evento está aprovado no Plano Anual de Capacitação em vigor?

Sim

14. Se sim, informe qual o documento de aprovação:

MEM SGTIC 121/2024 e o DES ADG 637/2024

15. Se não, informe qual a curso/evento aprovado será substituído pelo ora indicado:

N/A

16. Quantidade de servidores participantes no curso/evento: 3

17. Nome e lotação dos servidores participantes no curso/evento:

a) Rafael Mendes de Souza - Seção de Servidores Corporativos

b) Oscar Luis Nagel - Seção de Servidores Corporativos

c) Wanderlei Antonio Cavassin - Seção de Servidores Corporativos

18. Manifestação da conveniência e oportunidade da participação dos indicados no curso/evento:

O curso tem por objetivo apresentar o ciclo de vida de ataques em Active Directory Certificate Services (ADCS) trabalhando as melhores práticas na detecção e mitigação das táticas, técnicas e procedimentos (TTPs) ofensivos utilizados pelos atacantes, demonstrando, de forma prática, quais medidas devem ser adotadas para defender as organizações de ataques cada vez mais avançados.

Com base nessas informações, visando aplicar os conhecimentos adquiridos na prática, foram indicados para participar da capacitação os servidores responsáveis pelo gerenciamento do serviço de Active Directory Certificate Services no âmbito do TRT9.

19. Justificativa da necessidade de participação do(s) servidor(es) no curso/evento:

O ADCS opera intimamente relacionado com o Active Directory, sendo parte da infraestrutura do serviço de diretório da Microsoft. Sua finalidade é fornecer certificados digitais para dispositivos e usuários, ampliando os métodos de autenticação disponíveis para essas identidades. Assim como ocorre com os demais serviços integrantes da infraestrutura de Active Directory, o ADCS se tornou um dos principais vetores de ataques cibernéticos em ambientes corporativos. Em caso de comprometimento, os invasores poderão acessar recursos confidenciais da organização e causar danos significativos. Adicionalmente, qualquer interrupção do AD pode resultar em problemas de acesso aos recursos da rede, afetando diretamente a produtividade dos funcionários e prejudicando a reputação da organização.

Em resumo, defender o ambiente de AD é crucial para garantir a segurança e a integridade das operações no TRT9. A participação dos servidores visa capacitar os responsáveis pelo serviço a implementar medidas de segurança adequadas para que os recursos de rede estejam acessíveis apenas para usuários autorizados.

20. Justificativa da escolha da empresa promotora do curso/evento:

A empresa GoHacking possui destaque na área de treinamentos em segurança cibernética, contando com equipe de instrutores com ampla experiência no mercado. O currículo dos profissionais da empresa inclui atuação em grandes organizações, certificações na área e participação como palestrantes nos principais eventos dedicados ao tema.

Ademais, seus cursos já foram contratados por diversas instituições públicas, inclusive algumas vinculadas à Justiça do Trabalho. No âmbito deste tribunal, recentemente houve a contratação do treinamento GoHacking Active Directory Defense, que encontra-se em andamento durante a confecção deste artefato de formalização da demanda. Embora ainda não tenha sido finalizado, está sendo possível perceber a excelente qualidade do material e do nível de conhecimento do instrutor que ministra o treinamento.

Outro ponto levado em consideração foi a abordagem prática presente nos treinamentos da empresa, pois é um fator que pode auxiliar na fixação dos conceitos, além de permitir aos participantes a aplicação dos conhecimentos em ambiente controlado.

No que diz respeito ao curso GoHacking Active Directory Certificate Services GHADCS, pode-se dizer que não foram identificadas no mercado brasileiro outras capacitações com essa proposta, considerando o conteúdo voltado principalmente para a segurança defensiva e entregue em português.

É importante destacar também a expertise do profissional responsável por ministrar o curso, visto que ele possui experiência de mais de 13 anos na área e conta com mais de vinte certificações no currículo.

O anexo **Referencias_GoHacking.pdf** contém informações adicionais sobre a empresa.

21. Conteúdo programático resumido do curso/evento:

1. Introdução ao Microsoft Active Directory Certificate Services (ADCS)
2. Public Key Infrastructure (PKI)
3. Implementação segura de PKI 2-Tier
4. Configurando HTTPS no ADCS
5. Criptografia de arquivos (EFS)
6. Assinatura de arquivos (Code Signing)
7. Autenticação utilizando token criptográfico USB, Smartcard e Security Keys (Yubikey e Lockeet)
8. Técnicas de Ataque no ADCS
9. Ferramentas de enumeração: Certify, Certipy, PSPKIAudit e Locksmith
10. Escalação de Privilégio: ESC1-14
11. Exploração com Certifried, BloodHound + Certipy
12. Roubo de Credenciais: THEFT1-5
13. Persistência: PERSIST1-3
14. Persistência no Domínio: DPERSIST1-3
15. Técnicas de Defesa do ADCS
16. Prevenção: PREVENT1-8
17. Detecção: DETECT1-7
18. Resposta a incidentes de segurança em PKI

22. Objetivos do curso/evento:

Permitir aos participantes conhecer as principais técnicas e ferramentas voltadas para o comprometimento de segurança do ADCS, bem como as medidas correspondentes para a identificação de ameaças como enumeração, escalonamento de privilégios, roubo de credenciais e estabelecimento de persistência além de abordar tópicos para a proteção desse ambiente visando a implementação de medidas eficazes para mitigar riscos e garantir a segurança dos sistemas de TI.

23. Competências técnicas ou comportamentais atendidas com a participação no curso/evento:

- Entender os conceitos básicos relacionados a uma infraestrutura de chave pública (PKI)
- Entender os conceitos fundamentais do Active Directory Certificate Services (ADCS)
- Entender o funcionamento de uma PKI baseada no Microsoft ADCS
- Realizar a implementação segura de uma PKI em ADCS, baseado na arquitetura 2-Tier
- Entender a utilidade e exemplos de uso do ADCS em uma rede corporativa
- Analisar e entender a integração entre o ADCS e o AD
- Compreender as principais ameaças e vulnerabilidades do ADCS
- Entender as principais técnicas ofensivas utilizadas por atacantes no ADCS

- Realizar técnicas de enumeração no ADCS
- Realizar técnicas de escalação de privilégio no ADCS
- Realizar técnicas de roubo de credenciais no ADCS
- Realizar técnicas de persistência no ADCS
- Implementar as principais medidas de proteção e detecção em um ambiente de ADCS
- Avaliar um ambiente de ADCS, detectar suas principais vulnerabilidades e implementar as adequadas correções.

24. A empresa promotora aceita a contratação por meio de Nota de Empenho e Carta Contrato?

Sim

25. Foi realizada a reserva de vaga para os indicados?

Não aplicável

26. Servidor indicado para Fiscal do Contrato:

Rafael Mendes de Souza

27. Servidor indicado para Fiscal Substituto do Contrato:

Oscar Luis Nagel

Anexos – Juntar ao processo os seguintes documentos:

- Folder do curso/evento em que constem, no mínimo, a data e hora de acesso e impressão; nome do curso/evento; data e local de realização; valor da inscrição; formas de pagamento e dados da empresa (Razão Social, CNPJ, dados bancários, etc);

- Caso não conste no folder do curso/evento o valor da inscrição, será necessário juntar ao processo, no mínimo, três documentos comprobatórios de preço de mercado – documentos fiscais ou contratuais de objetos idênticos ou da mesma natureza, em caso de falta de objetos idênticos, emitidos em até um ano anterior à contratação. Estes documentos ou contratos precisam oferecer informações que possibilitem à administração a identificação dos valores praticados por horas-aula ou por unidades de vagas;

- Comprovante da reserva de vaga dos servidores indicados;

- Comprovante de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

- Certidão de regularidade perante a Fazenda Nacional (RFB);

- Certidão de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS;

- Certidão de regularidade perante a Justiça do Trabalho;

- Declaração sobre o cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;

- Declaração sobre não haver nepotismo no processo de contratação;

- Declaração de que a empresa cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Curitiba, 22/10/2024

EDUARDO SILVEIRA ROCHA

Secretário-Geral de Tecnologia da Informação e Comunicações

ALEXANDRE TETSUO YAMAUCHI

Diretor da Secretaria de Infraestrutura e Operações

RAFAEL MENDES DE SOUZA

Chefe da Seção de Servidores Corporativos