



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

Informação Nº 8 - TRE/PRESI/DG/SGP/COEDE/SECAL

Senhora Coordenadora de Educação e Desenvolvimento,

Por meio do Memorando nº 15 / 2024 - TRE/PRESI/DG/STI/CODIN (ev. 0002029651) e do Despacho nº 456 / 2024 - TRE/PRESI/DG/STI (0002034146), o senhor Coordenador de Desenvolvimento e Infraestrutura e o senhor Secretário de Tecnologia da Informação pleiteiam a contratação do curso GOHACKING ACTIVE DIRECTORY OPERATIONS, ministrado pela Empresa GOHACKING CYBER SECURITY LTDA e previsto no Plano Anual de Capacitação de TI de 2024, a ser realizado na modalidade EaD, para 02 (dois) servidores lotados na Seção de Infraestrutura - SEINF da STI (Leonardo Sarava e Silva e Aciel Sousa Mendes).

Trata-se de capacitação prevista do Plano Anual de Capacitação de TI de 2024, que fora aprovada na reunião realizada pelo CGTI, no dia 27 de fevereiro do fluente ano, nos termos da Ata SEI nº 0002020985.

Ressalta o Senhor Coordenador de Desenvolvimento e Infraestrutura (ev. 0002029651) que o curso apresenta técnicas de enumeração, análise e exploração de ambientes *Windows Domain* e *Active Directory*, abordando as táticas e procedimentos utilizados por adversários em ataques a redes corporativas. Desde modo, o treinamento permitirá a atualização dos profissionais da área de infraestrutura e segurança cibernética no tratamento e *hardening* do *Active Directory*.

O senhor Secretário de TI considera que a proposta apresentada pela GOHACKING CYBER SECURITY LTDA é a que mais atende aos objetivos almejados, pelas razões a seguir expostas (evento 0002034146):

1. A citada capacitação encontra-se prevista no Plano Anual de Capacitação de TI 2024, constante na Portaria Presidência 92/2024 (evento 0002027670), com previsão de custo inicial no valor de **R\$ 5.000,00 (cinco mil reais)**;
2. Os instrutores que ministram os cursos promovidos pela **GoHacking** possuem sólida formação acadêmica e profissional, conforme informações insertas no currículo (evento 0002029749);
3. O valor do treinamento é de **R\$ 5.000,00 (cinco mil reais)**, conforme proposta (evento nº 0002029749);
4. O curso possui carga horária de **40 (quarenta) horas**, conforme proposta anexa (evento 0002029749);
5. A empresa juntou as **Notas de Empenho** (eventos 0002029753, 0002029754, 0002029759, 0002029763 e 0002029767), de cursos relativos ao tema contratações;
6. Foi fornecida **Certidão Negativa de Débitos** (eventos 0002029769, 0002029771 e 0002029772);

Segue o resumo das informações sobre o evento:

| | |
|-------------------------|--|
| NOME DO CURSO | GOHACKING ACTIVE DIRECTORY OPERATIONS |
| PERÍODO | A definir |
| LOCAL | Plataforma EaD - GOHACKING ACADEMY |
| CARGA HORÁRIA | 40h/a |
| EMPRESA | GOHACKING CYBER SECURITY LTDA |
| CNPJ | 44.699.669/0001-99 |
| NÚMERO DE PARTICIPANTES | 02 (dois) |
| PÚBLICO ALVO | Servidores da Seção de Infraestrutura |
| MODALIDADE | EaD - Turma Pública Gravada (assíncrono) através da plataforma GoHacking Academy. |
| VALOR | R\$ 5.000,00 (cinco mil reais) para 02 participantes. R\$2.500,00 por participante. |

Em anexo, para da devida instrução: o projeto básico do curso; as certidões negativas da empresa (eventos 0002029769, 0002029771 e 0002029772); notas de empenho (eventos 0002029753, 0002029754, 0002029759, 0002029763 e 0002029767) comprovando que o preço que consta na proposta é o mesmo praticado com outras instituições; e, a proposta do curso (evento nº 0002029749).

À consideração, para os encaminhamentos devidos.

Albertino Martins Neiva Neto

Analista Judiciário – 253

TRE – PI/SGP/COEDE/SECADO/SECAL

ANEXO

PROJETO BÁSICO

| |
|---|
| OBJETO: Pagamento de 02 (duas) inscrições no curso GOHACKING ACTIVE DIRECTORY OPERATIONS |
|---|

JUSTIFICATIVA:

O treinamento permitirá a atualização dos profissionais da área de infraestrutura e segurança cibernética no tratamento e *hardening* do Active Directory.

O curso apresenta técnicas de enumeração, análise e exploração de ambientes Windows Domain e Active Directory, abordando as táticas e procedimentos utilizados por adversários em ataques a redes corporativas.

ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO:**Pagamento de 02 inscrições no curso: GOHACKING ACTIVE DIRECTORY OPERATIONS (EaD)**

Características do curso

Local e horário da realização do curso:

Local: Plataforma EaD da GOHACKING ACADEMY

O conteúdo programático abrangerá os temas a seguir listados:

1. Fundamentos de Microsoft Active Directory (AD)
2. Utilização de PowerShell para atividades ofensivas
3. Técnicas básicas de evasão de defesas em AD
4. Técnicas de bypass de AppLocker
5. Técnicas de bypass de AMSI
6. Escalada de Privilégio em ambiente de AD
7. Dump de credenciais de usuários de AD
8. Utilização das ferramentas Mimikatz e Rubeus
9. Enumeração de Domínio de AD
10. Enumeração com a ferramenta BloodHound
11. Enumeração com ADModule e Powerview
12. Movimentação Lateral em ambiente de AD
13. Movimentação Lateral com PSRemoting/Invoke-Command
14. Movimentação Lateral com PSEnc
15. Movimentação Lateral com CrackMapExec (CME)
16. Técnicas de Pass-the-Hash e Over-Pass-The-Hash
17. Técnica do Kerberoasting
18. Ataque a servidores MSSQL em AD
19. Exploração de Delegation (Constrained, Unconstrained, Resource Based)
20. Exploração de Contas Privilegiadas
21. Técnicas de Persistência em Domínio AD
22. Utilização de tickets forjados (Silver e Golden Tickets)
23. Abuso de funcionalidades com DCShadow e Skeleton Key
24. Movimentação Lateral entre Domínios e Florestas
25. Exploração de Parent-Child Trust
26. Exploração de Cross-Forest Trust

Duração: 12 meses a partir da emissão da Nota de Empenho.

PÚBLICO ALVO: 02 servidores da Seção de Infraestrutura - SEINF.**FISCALIZAÇÃO:**

A fiscalização do serviço referente ao curso em tela ficará a cargo da Seção de Infraestrutura - SEINF., mediante o atestado do serviço prestado em conformidade com a proposta apresentada.

PAGAMENTO:

O pagamento será mediante depósito na conta bancária da contratada mediante apresentação da nota fiscal devidamente atestada pela Seção de Infraestrutura - SEINF.



Documento assinado eletronicamente por **Albertino Martins Neiva Neto, Analista Judiciário**, em 26/03/2024, às 11:46, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0002038307** e o código CRC **E49061D7**.

