



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

Informação Nº 11 - TRE/PRESI/DG/SGP/COEDE/SECAL

Senhora Coordenadora de Educação e Desenvolvimento,

Por meio do Memorando nº 14 / 2024 - TRE/PRESI/DG/STI/CODIN (ev.0002029457) e do Despacho nº 457 / 2024 - TRE/PRESI/DG/STI 0002034184), o senhor Coordenador de Desenvolvimento e Infraestrutura e o senhor Secretário de Tecnologia da Informação pleiteiam a contratação do curso GOHACKING ACTIVE DIRECTORY DEFENSE, 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 01 (um) servidor lotado na Seção de Infraestrutura - SEINF da STI (Paulo Marcos Calland de 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.0002029457) que o curso apresenta o ciclo de vida de ataques em *Active Directory* (AD) trabalhando as melhores práticas na detecção e mitigação das táticas, técnicas e procedimentos (TTPs) ofensivos utilizados pelos atacantes, demonstrando, de forma prática, quais medidas devemos adotar para defender nossas organizações de ataques cada vez mais avançados. Desde modo, o treinamento permitirá a atualização dos profissionais lotados na Unidade responsáveis pela infraestrutura do Tribunal 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 0002034184):

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\$ 2.600,00 (dois mil e seiscentos reais)**;
2. Os instrutores que ministram os cursos promovidos pela **GoHacking** possuem sólida formação acadêmica e profissional, conforme informações insertas no currículo (evento 0002029605);
3. O valor do treinamento é de **R\$ 2.600,00 (dois mil e seiscentos reais)**, conforme proposta (evento nº 0002029605);
4. O curso possui carga horária de **40 (quarenta) horas**, conforme proposta anexa (evento 0002029605);
5. A empresa juntou as **Notas de Empenho** (eventos 0002029614, 0002029621, 0002029626, 0002029631 e 0002029634), de cursos relativos ao tema contratações;
6. Foi fornecida **Certidão Negativa de Débitos** (eventos 0002029639, 0002029642 e 0002029644);

Segue o resumo das informações sobre o evento:

NOME DO CURSO	GOHACKING ACTIVE DIRECTORY DEFENSE
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	01 (um)
PÚBLICO ALVO	Servidor da Seção de Infraestrutura
MODALIDADE	EaD - Turma Pública Gravada (assíncrono) através da plataforma GoHacking Academy.
VALOR	<b>R\$ 2.600,00 (dois mil e seiscentos reais) para 01 participante.</b>

Em anexo, para da devida instrução: o projeto básico do curso; as certidões negativas da empresa (eventos 0002029639, 0002029642 e 0002029644); notas de empenho (eventos 0002029614, 0002029621, 0002029626, 0002029631 e 0002029634) comprovando que o preço que consta na proposta é o mesmo praticado com outras instituições; e, a proposta do curso (evento nº 0002029605).

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 01 (uma) inscrição no curso GOHACKING ACTIVE DIRECTORY DEFENSE

**JUSTIFICATIVA:**

O treinamento permitirá a atualização dos profissionais lotados na Unidade responsáveis pela infraestrutura do Tribunal no tratamento e *hardening* do Active Directory.

O curso apresenta o ciclo de vida de ataques em Active Directory (AD) trabalhando as melhores práticas na detecção e mitigação das táticas, técnicas e procedimentos (TTPs) ofensivos utilizados pelos atacantes, demonstrando, de forma prática, quais medidas devemos adotar para defender nossas organizações de ataques cada vez mais avançados.

**ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO:****Pagamento de 01 inscrição no curso: GOHACKING ACTIVE DIRECTORY DEFENSE (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. AD DS: Domain Controller (DC), Domains, Forests and Trusts
3. FSMO (Flexible Single Master Operation) roles e GPO (Group Policy Object)
4. Gerenciamento de logs de AD
5. Ciclo de vida de ataques ao AD - KillChain
6. Reconhecimento e Enumeração de AD
7. Técnicas de Escalação de Privilégio em AD
8. Ferramentas nativas, Microsoft Sysinternals, PowerSploit, BloodHound, PingCastle, PurpleKnight
9. Técnicas de Movimentação Lateral em infra de AD
10. Implementação de 2FA em AD
11. Acesso JIT (Just-In-Time) e grupos temporários
12. Modelo em camadas (Tiering)
13. Microsoft LAPS
14. Análise de ACLs
15. Microsoft Credential Guard
16. AD CS e suas vulnerabilidades
17. Grupo "Protected Users"
18. Integração AD on-premises com Azure AD e seus principais riscos
19. Domínios e Florestas: limites de segurança
20. Técnicas de persistência e mecanismos de detecção
21. Monitoramento e Alertas de Segurança
22. Microsoft Defender for Identity (MDI)
23. Relatórios relevantes

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

**PÚBLICO ALVO:** 01 servidor 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 03/04/2024, às 12:07, 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](https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0002053165** e o código CRC **35B94D86**.

0003376-06.2024.6.18.8000

0002053165v9

