

Ethical Hacking

Revisto em Julho, 2023

Duração do curso

4 dias.

Programa do Curso

➤ **Dia 1: Introdução ao Ethical Hacking**

- Apresentações, Configuração e Introdução ao Hacking
 - o Apresentação do curso e formadores.
 - o Conceitos de Cibersegurança e enquadramento nacional.
 - o Introdução ao laboratório virtual CIBERIUM e procedimentos de ligação.
 - o Definição e relevância do Ethical Hacking.
 - o Tipos de ciberataques e atores mal-intencionados.
 - o Ciclo de ciberataque.
 - o Como reduzir o risco de um ciberataque.

➤ **Dia 2: Exploração e Resposta a Incidentes**

- Análise de comunicações e Sniffing
 - o Conceitos e importância do sniffing.
 - o Princípios de comunicação em redes.
 - o Introdução ao Wireshark e tcpdump.
 - o Demonstração de como capturar pacotes e identificar informações relevantes.
 - o Técnicas de defesa contra o sniffing.
- Phishing
 - o Introdução ao phishing e sua relevância.
 - o Phishing em Portugal.
 - o Conceitos básicos e técnicas comuns.
 - o Análise de um caso real de phishing.
 - o Angariação de informação em fontes abertas para ataques de phishing.
 - o Alternativas ao phishing por email.

Dia 3: Ataques a Redes Sem Fios e Análise de Vulnerabilidades

- Testes a Redes Sem Fios
 - o Conceitos básicos de redes sem fios.
 - o Introdução aos protocolos WEP, WPA e WPA2.
 - o Principais ataques às redes sem fios.
 - o Parametrização da antena fornecida aos alunos.
 - o Exercício prático de ataque a redes WiFi.

- Análise de Vulnerabilidades
 - o Conceito de vulnerabilidade.
 - o Principais bases de dados de vulnerabilidades.
 - o A importância do patching.
 - o Ferramentas de identificação de vulnerabilidades.
 - o Exercício prático de identificação de vulnerabilidades nos sistemas.

➤ **Dia 4: Ataques Web**

- Penetração de Sistemas e Quebra de Palavras-Passe
 - o OWASP TOP TEN.
 - o Principais técnicas de ataque WEB.
 - o O problema das palavras-passe.
 - o Criação de passwords seguras e wordlists.
 - o Técnicas para quebra de palavras-passe.
 - o Apresentação e configuração do Metasploit, Hydra, Burp Suite e Nikto.

- Exercício prático de ataques no CIBERIUM
 - o Exercícios práticos de ataques a máquinas.
 - o Principais técnicas de defesa com base nos ataques efetuados.