



## Microsoft

2253

### Ethical Hacking mit Schwerpunkt auf ChatGPT und ShellGPT in einer Windows-Infrastruktur (MS IT Boot-Camp)

Lernen Sie Ethical Hacking für Windows-Infrastrukturen – effizient, sicher und innovativ mit ChatGPT und ShellGPT!

Erleben Sie eine praxisorientierte Einführung in Ethical Hacking mit einem besonderen Fokus auf ChatGPT und ShellGPT. Lernen Sie, Schwachstellen in einer Windows-basierten Infrastruktur zu identifizieren und auszunutzen, automatisierte Skripte zu entwickeln und Sicherheitsberichte zu erstellen – alles in einer sicheren, gekapselten Umgebung.

#### o Zielgruppe

IT-Sicherheitsinteressierte

Systemadministratoren

Entwickler mit Grundkenntnissen in Netzwerken und Windows-Systemen

#### o Voraussetzungen

Laptop mit VirtualBox/VMware und Kali Linux

Grundkenntnisse in Netzwerken und Windows-Systemen

OpenAI-Account für ChatGPT erwünscht / API-Key wird während des Seminars gestellt

#### o Seminarziel

Vermittlung grundlegender und fortgeschrittener Ethical-Hacking-Techniken

Nutzung von ChatGPT und ShellGPT zur Unterstützung von Penetrationstests

Identifikation und Exploitation von Schwachstellen in Windows-Infrastrukturen

Erstellung professioneller Sicherheitsberichte mit ChatGPT

#### o Seminarinhalt

Tag 1: Einführung in Ethical Hacking, ChatGPT und ShellGPT

- Grundlagen: Ziele, rechtliche Aspekte, Aufbau einer Windows-Infrastruktur
  - Einführung in ChatGPT und ShellGPT: Installation, Einrichtung und erste Prompts
- Praxisübung: Einrichtung von ShellGPT und Testen eines Bash-Skripts zur Netzwerkerkundung.

Tag 2: Reconnaissance und Schwachstellensuche

- Netzwerkscans und OSINT mit Nmap, Shodan und Netstat
- Schwachstellensuche in Windows-Diensten (SMB, RDP, IIS)

Praxisübung: Durchführung eines Nmap-Scans und Analyse der Ergebnisse mit ShellGPT.

Tag 3: Exploitation von Schwachstellen

- Schwachstellenausnutzung mit Tools wie Metasploit (z. B. EternalBlue)
- Automatisierung von Exploits und Payload-Generierung mit ShellGPT

Praxisübung: Nutzung von EternalBlue auf einem Windows 7-System und Dokumentation der Ergebnisse.

Tag 4: Post-Exploitation und Automatisierung

- Rechteausweitung und Datenextraktion auf Windows-Systemen
- Automatisierung von Tasks mit PowerShell und ShellGPT

Praxisübung: Extraktion von Benutzerinformationen und Analyse sensibler Daten.

Tag 5: Berichterstellung und Abwehrstrategien

- Erstellung professioneller Berichte mit ChatGPT
- Entwicklung von Abwehrstrategien: Härtung von Windows-Servern, IDS/IPS

Praxisübung: Präsentation eines Sicherheitsberichts und Vorschläge für Abwehrmaßnahmen.

#### Besondere Highlights

- Praxisnah: Realitätsnahe Übungen in einer gekapselten Umgebung.
- Innovativ: Nutzung von ChatGPT und ShellGPT zur Automatisierung und Optimierung.
- Umfassend: Ethical Hacking von Reconnaissance bis zur Berichterstellung.

#### Infrastruktur

- Zielsysteme: Windows Server 2022/2019, Windows 10, Windows 7
- Angreifersystem: Kali Linux mit ShellGPT und ChatGPT-API

#### München

Berghamer Straße 10

85435 Erding

Tel.: 0 81 22/97 40 - 0

Fax: 0 81 22/97 40 - 10

#### Erfurt

Michaelisstraße 13a

99084 Erfurt

Tel.: 03 61 / 5 65 93 - 0

Fax: 03 61 / 5 65 93 - 10

#### Internet

[www.md-consulting.de](http://www.md-consulting.de)

#### E-Mail

[info@md-consulting.de](mailto:info@md-consulting.de)

#### Bankverbindung

HypoVereinsbank

Erfurt

#### IBAN:

DE84 8202 0086

0003 9840 95

#### SWIFT/BIC:

HYVEDEMM 498

#### Geschäftsführer

Dr. Martin Diestelmann

HRB München 289362

#### USt.Id Nr.:

DE 150 108 446



## Microsoft

2253

- Sicherheitsumgebung: Vollständig gekapselt, Internetzugang nur für ChatGPT

Zusatzmaterialien und Tools

Tools:

- o Reconnaissance: Nmap, Netstat, Wireshark
- o Exploitation: Metasploit, Mimikatz, PowerShell
- o Post-Exploitation: ShellGPT, ChatGPT

### o **Seminardauer: 5 Tage**

Im Schulungspreis enthalten sind Handouts zur Nutzung von ShellGPT und Prompts für ChatGPT zur Automatisierung und Optimierung.

Lernen im Schulungshotel Gröbern am See in Muldestausee/Gröbern, in der Dübener Heide:

Seminardauer: Erster Tag ab 10:00 Uhr, letzter Tag ca. 15:00 Uhr

Kleine Gruppen mit 2-4 Teilnehmern (max. 6)

Im Preis enthalten sind:

- Übernachtungskosten im Hotel
- Vollverpflegung inkl. Getränke
- Schulungsunterlagen
- Täglich open end
- Intensive Übungs- und Nachbereitungsphasen nach Seminarende

### o **Preis pro Person: 3.290 EUR netto**