

# Windows Server - hacking and pentesting Active Directory



Kód kurzu: GOC213

Pätdňové školenie vás podrobne zoznÄmi s metódami, ktoré sa používajú pre útoky na Active Directory alebo pre penetračné testovanie. Všetky útoky si budete môcť prakticky vyskúšať pomocou nástrojov z Kali Linux a Commando VM.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	5	28 500 Kč	50
Brno	5	28 500 Kč	50
Bratislava	5	1 250 €	50

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
 17.02.2025	5	1 250 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava_GTT
 17.02.2025	5	28 500 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha_GTT

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený IT správcom, bezpečákom aj pentesterom, ktorí sa chcú dozvedieť ako fungujú pokročilé techniky útokov na Active Directory.

## Čo vás na kurze naučíme

Predpokladané vstupné znalosti:

- Znalosti v rozsahu kurzov uvedených v sekciiach Predchádzajúce kurzy a Súvisiace kurzy
- Dobrá znalosť technológií TCP / IP a DNS

## Osnova kurzu

- Krádež prihlasovacích údajov a laterálny pohyb po sieti, Pass-the-Hash, Pass-the-Ticket, Silver Ticket, Overpass-the-Hash, DCSync
- Háďanie hesiel, password spraying a brute-forcing
- MITM útoky, NBNS / LLMNR spoofing, NTLM Relay, Kerberoasting
- Offline útoky na Active Directory, dešifrovanie DPAPI a DPAPI-NG
- Útoky na autentizáciu pomocou čipových kariet
- Dosiahnutie perzistencie, Skeleton Key, Golden Ticket útok
- Detekcia pomocou Microsoft ATA

**GOPAS Praha**  
Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved