

# Hacking v Praxi III

Kód kurzu: GOC33

Počas pokročilého kurzu hackingu sa zaoberáme pokročilými sieťovými útokmi pre detailný prieskum sieťového prostredia. Naučíme sa zneužívať slabiny v chybné implementácii zabezpečenia ethernetu aj WiFi sietí. Vyskúšame si prestup ochranou siete na úrovni L2 v podobe VLAN hoppingu aj L3 v podobe útokov na routery. Detailne sa zoznámime s možnosťami skenovania cieľov a to aj v situácii, keď nemáte možnosť skenovať cieľe priamo. Zoznámime sa s princípmi najčastejších webových útokov, ktoré si vyskúšame prakticky proti klientom i serverom. Účastníci sa zoznámia so zneužívaním útokov XSS, Cross Site Request Forgery, SQL injection, blind SQL injection, command injection a ďalšími. Zoznámime sa aj s hackingom bezdrôtovej komunikácie pomocou Software Defined Radio a hackingu BluetoothLE. V ďalšej časti potom využijeme predošle získané znalosti na analýzu a útoky na IoT zariadenia, ovládanie kamery, žiarovky alebo embedded zariadenia, takže si ukážeme aj hacking HW.

| Pobočka    | Dní | Katalógová cena | ITB |
|------------|-----|-----------------|-----|
| Praha      | 5   | 35 000 Kč       | 50  |
| Brno       | 5   | 35 000 Kč       | 50  |
| Bratislava | 5   | 1 500 €         | 50  |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

| Dátum        | Dní | Cena kurzu | Typ výučby | Jazyk výučby | Lokalita         |
|--------------|-----|------------|------------|--------------|------------------|
| ☀ 24.08.2026 | 5   | 29 750 Kč  | Online     | CZ/SK        | Online           |
| ☀ 24.08.2026 | 5   | 1 275 €    | Online     | CZ/SK        | Online           |
| 🛡 21.09.2026 | 5   | 35 000 Kč  | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Praha      |
| 05.10.2026   | 5   | 35 000 Kč  | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Brno       |
| 09.11.2026   | 5   | 1 500 €    | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Bratislava |
| 30.11.2026   | 5   | 35 000 Kč  | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Praha      |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre správcov sietí, pentesterov, bezpečnostných audítorov a architektov sieťovej bezpečnosti so znalosťami tém z kurzu GOC3, ktorí sa chcú do detailu zoznámiť s pokročilejšími útokmi na sieťovú infraštruktúru, prerazenie ochrany, rozdeľovanie sietí do VLAN a alternatívnymi možnosťami Man-in-the-Middle, Software Defined Radio. Kurz je určený aj pre všetkých, ktorí sa chcú prakticky zoznámiť s metódami webhacking útokov.

## Čo vás naučíme

Na tomto praktickom kurze sa naučíme pokročilé techniky napádania sietí, obchádzať zabezpečenia segmentácie sietí do VLAN, prestreliť routery oddelujúce naše sieťové segmenty. Naučíme sa tiež testovať bezpečnosť podnikových WiFi klientov a infraštruktúry. Ďalej sa zoznámime s princípmi SDR hackingu a s útokmi na BluetoothLE. Účastníci kurzu sa tiež prakticky zoznámia s najobľúbenejšími webhacking útokmi. Tieto nabité znalosti sa potom naučíme uplatňovať pri útokoch na kamery, IoT a embedded zariadenia.

## Požadované vstupné vlastnosti

Absolvovanie kurzu GOC3

## Osнова kurzu

**GOPAS Praha**  
Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

## Pokročilé sieťové útoky

- SPAN a RSPAN
- Vlan Hopping
- Útoky na 802.1x
- Man in the Middle aj bez APR
- Statické zásahy do cache
- Statické zásahy do routingu
- Podvrhnutie DHCP serveru
- DHCP Starvation attacks
- DNS spoofing a poisoning
- DNS typy záznamov a chyby v zabezpečení

## Falošná AP a WPA-Enterprise útoky

- Prebúravanie identít pomocou falošných AP
- Zneužívanie falošných AP pre otrávenie klientov
- Zneužívanie Hosted Networks ako backdoor do podnikového prostredia

## Prieskum sieťového prostredia

- Skenovanie živých cieľov aj bez nmapu
- Skenovanie cieľov, s ktorými nejde komunikovať
- Enumerácia alebo zaisťovanie detailov o napadnutom prostredí
- SNMP alebo Security Not My Problem a ako môže viesť až ku podrobeniu siete

## Útoky na routery

- Sieťové útoky
- Inštalácia backdoorov do firmware
- Praktické otvorenie administrácie pomocou CSRF útokov
- Pretečenie pamäti

## Web útoky

- Session Hijacking
- Cross Site Request Forgery
- Cross Site Scripting
- Error Based SQL Injection vs. blind SQL injection
- Command injection
- Click jacking
- Praktické vyskúšanie útokov k ovládaniu klientov, serverov aj celkovému otvoreniu siete

## SDR - Software Defined Radio

- Princíp SDR útokov
- Praktické testovanie SDR
- Útoky na BLE

## IoT hacking

- Statická analýza firmware
- Credential bruteforcing
- Napádanie sieťovej komunikácie
- Command injection

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved