

# Network Security – Etický hacking v praxi

Kód kurzu: GOC3

Toto školení vás seznámí se základními nástroji a principy používanými při útocích a penetračním testování. Náš unikátní pětidenší kurz vám umožní do detailu pochopit a vyzkoušet metody používané při útocích na počítačové sítě a serverové systémy – jak z vnitřní části sítě, tak při útocích typu Man-in-the-Middle zaměřených na klienty mimo vnitřní síť. Účastníci si vyzkouší různé techniky na platformách Windows i Linux. Absolvování tohoto kurzu nebo odpovídající znalosti jsou nezbytným předpokladem pro účast na kurzu CEH – Certified Ethical Hacker.

| Pobočka    | Dnů | Cena kurzu | ITB |
|------------|-----|------------|-----|
| Praha      | 5   | 34 500 Kč  | 50  |
| Brno       | 5   | 34 500 Kč  | 50  |
| Bratislava | 5   | 1 500 €    | 50  |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

| Datum                                                                                                                                                                              | Dnů | Cena kurzu | Typ výuky | Jazyk výuky | Lokalita         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------|-------------|------------------|
|  09.03.2026                                                                                       | 5   | 34 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
|  23.03.2026                                                                                       | 5   | 1 350 €    | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Bratislava |
| 13.04.2026                                                                                                                                                                         | 5   | 34 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 27.04.2026                                                                                                                                                                         | 4   | 31 050 Kč  | Online    | CZ/SK       | Online           |
| 27.04.2026                                                                                                                                                                         | 4   | 1 500 €    | Online    | CZ/SK       | Online           |
|  11.05.2026                                                                                     | 5   | 34 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |
|  18.05.2026                                                                                     | 5   | 34 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 01.06.2026                                                                                                                                                                         | 5   | 1 500 €    | Online    | CZ/SK       | Online           |
| 01.06.2026                                                                                                                                                                         | 5   | 34 500 Kč  | Online    | CZ/SK       | Online           |
|  13.07.2026                                                                                     | 5   | 1 500 €    | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Bratislava |
|   20.07.2026 | 5   | 34 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
|   17.08.2026 | 5   | 34 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
|   24.08.2026 | 5   | 34 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |
|  14.09.2026                                                                                     | 5   | 34 500 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen správcům sítí, kteří jsou zodpovědní za bezpečnost počítačových sítí a chtějí prostřednictvím praktických ukázek porozumět důvodům nutnosti zavádění bezpečnostních opatření, které standardní bezpečnostní kurzy a oficiální whitepapy často vysvětlují pouze teoreticky.

Kurz doporučujeme také správcům síťové infrastruktury, kteří chtějí získat hlubší porozumění principům protokolu TCP/IP. Díky úvodní části zaměřené na opakování TCP/IP se mohou kurzu zúčastnit všichni, kdo již mají znalosti a zkušenosti na úrovni kurzu GOC2 nebo alespoň roční praxi v administraci síťových služeb a základní znalosti správy serverových operačních systémů.

Během kurzu pracujeme s nástroji pro Windows i jejich ekvivalenty v prostředí Linux. Díky detailním vysvětlením a podrobným instrukcím však není nutná předchozí znalost Linuxu.

**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

# Network Security – Etický hacking v praxi

## Co vás na kurzu naučíme

Náš ojedinělý kurz GOC3 Hacking v praxi Vám umožní do detailu pochopit i vyzkoušet metody, pomocí kterých se provádí útoky na naše počítačové sítě a serverové systémy. V průběhu kurzu si postupně vysvětlíme i vyzkoušíme vše, co potřebujete znát pro obranu proti technikám pro mapování prostředí napadených firem, skenování síťového prostředí, ARP poisoning, ukládání a přenos hesel v síti a metody pro jejich zachytávání a prolamování pomocí CPU, GPU a distribuovaného útoku. V následující části kurzu probíráme slabiny bezdrátových sítí, kde si vysvětlíme jednotlivé druhy provozu ve WiFi sítích a máte možnost si prakticky vyzkoušet monitorování WiFi sítí i techniky generování síťového provozu pomocí WiFi injection, odpojování klientů v síti, zachytávání provozu v monitorovacím módu a prolamování hesel do WEP a WPA sítí. V závěrečné části kurzu si ukážeme také pokročilé útoky Man in the Middle, které se dnes používají pro eliminaci zabezpečení HTTPS, co hrozí na nezáplatovaných systémech - napadání počítačových systémů pomocí obávané exploitace služeb a metody skrývání v napadeném systému.

## Osnova kurzu

### Úvod

- Opakování TCP/IP
- Odchytávání dat v síťovém analyzáru
- Vyhledávání informací z Internetových zdrojů
- Spouštění procesů pod službami a plánovanými úlohami

### Analýza prostředí a první útoky

- Analýza prostředí náchylných k sociálnímu inženýrství
- Skenování síťových služeb pomocí skenování otevřených portů a bannerů
- Analýza používaných operačních systémů
- Princip a aplikování ARP poisoningu pomocí nástrojů pro Microsoft Windows i Linux

### Hesla a jejich prolamování

- Principy ukládání hesel v operačních systémech
- Přenos hesel při síťovém ověřování
- Downgrade ověřovacích metod
- Útoky na hesla hrubou silou pomocí CPU, grafických karet a distribuovaného útoku
- Rainbow Tables - principy vyhledávání, způsob generování pro konkrétní prostředí a druhy útoků, analýza time/memory tradeoff efektu

### Bezdrátové sítě

- Druhy rámců používaných v bezdrátových sítích
- Analýza bezdrátových sítí v dosahu
- Zneužití neautorizovaných rámců
- WiFi Injection a monitor mód WiFi karet
- Útoky na WEP síť
- Útoky na WPA1 PSK a WPA2 PSK síť
- Prolamování EAPOL rámců pomocí grafických karet
- Vetřelecká AP
- WPS

### Pokročilejší útoky

- Zasílání falešných certifikátů, importování kořenových certifikačních autorit a vytváření legitimních falešných certifikátů obcházení HTTPS zabezpečení
- Využití Metasploit Frameworku pro exploitaci síťových služeb
- Skrývání prostředků pomocí rootkitů

#### 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