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 pětidenní 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
02.11.2026	5	34 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
16.11.2026	5	1 500 €	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava
23.11.2026	5	34 500 Kč	Prezenční	EN	GOPAS Praha
14.12.2026	5	34 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
25.01.2027	5	34 500 Kč	Online	CZ/SK	Online
25.01.2027	5	1 500 €	Online	CZ/SK	Online
15.02.2027	5	34 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
05.04.2027	5	34 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
12.04.2027	5	34 500 Kč	Online	CZ/SK	Online
12.04.2027	5	1 500 €	Online	CZ/SK	Online
19.04.2027	5	34 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
10.05.2027	5	1 500 €	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava
14.06.2027	5	34 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
19.07.2027	5	34 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
26.07.2027	5	34 500 Kč	Online	CZ/SK	Online
26.07.2027	5	1 500 €	Online	CZ/SK	Online
13.09.2027	5	34 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
04.10.2027	5	34 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
04.10.2027	5	34 500 Kč	Online	CZ/SK	Online
04.10.2027	5	1 500 €	Online	CZ/SK	Online
25.10.2027	5	1 500 €	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava
22.11.2027	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

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

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

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

whitepapery 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 předchozní znalost Linuxu.

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 napadaných firem, skenování síťového prostředí, ARP poisioning, 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 analyzéru
- 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 poisioningu 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 sítě

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

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

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

- Útoky na WPA1 PSK a WPA2 PSK sítě
- 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
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

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