

# Capture the Flag - hackni si Windows podnikovú sieť 2

Kód kurzu: GLAB008

Dvojdňové nadväzujúce praktické cvičenia o tom, ako sa pomocou účtu obyčajného užívateľa postupne vypracovať na vládcu celej podnikovej počítačovej siete, postavenej na Microsoft technológiách. Krok za krokom boj o jednotlivé vlajky vo forme účtov, hesiel alebo utajovaných informácií skrytých na chránených serveroch alebo v emailových schránkach. Zažite pocit, že to dokážete. A pochopíte, ako sa máte správať, aby sa to nestalo vo vašej vlastnej sieti.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	2	14 000 Kč	20
Brno	2	14 000 Kč	20
Bratislava	2	600 €	20

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

	Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
☀️ ⚡	01.07.2026	2	510 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava
⚡	14.10.2026	2	600 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava
⚡	04.11.2026	2	14 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
⚡	04.11.2026	2	14 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno
⚡	04.11.2026	2	600 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Pre koho je kurz určený

**GLAB** kurzy sú praktické **adrenalínové** cvičenia na počítačoch. Účastníci dostanú iba zoznam úloh, ktoré majú splniť a snažia sa samostatne nájsť riešenia predložených problémov. Lektor sa zúčastňuje iba ako sprievodca, radca a pomocník, ktorý vás vyťahne z najhoršieho.

GLAB je teda určený všetkým, ktorí majú radi **výzvy**, radi sa **bavia** a chcú si **dokázať**, že sú **schopní** pracovať v časovom **strese** a dozvedieť sa, kde majú medzery. Na svoje si prídu aj tí **súťaživí** z vás, pretože po splnení úloh dostávajú **prestížny certifikát**.

Štandardné MOC a GOC kurzy účastníkov pripravujú hlavne teoreticky a riešia problémy z jednoduchého implementačného pohľadu, kým GLABy sú hlavne o útočení, riešení problémov a tiež o implementácii komplexnejších scenárov, vďaka ktorým vedomosti z bežného kurzu "zapadnú do seba".

Ani certifikačné skúšky **Microsoft** a **EC-Council** neskúšajú praktickú stránku veci, naše GLABy sú celosvetovo výnimočnou príležitosťou!

Ku kurzu GLAB nedostanete postup riešenia, ale lektor, ktorý je po celú dobu cvičenia prítomný, má právo vám celkom 3x napovedať. Po skončení vám lektor v krátkosti zdôvodní vaše zlé riešenie, prípadne s ním môžete prebrať ďalšie detaily.

## Čo vás na kurze naučíme

**Vyskúšate** si samostatne riešiť problémy, o ktorých sa na kurzoch iba hovorí

**Nebojte** sa, že by sme vás v tom nechali samých, lektor vám vždy pomôže, keď budete potrebovať

**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

# Capture the Flag - hackni si Windows podnikovú sieť 2

**Užijete** si napätie, adrenalín a prácu pod časovým stresom, môžete si zasúťažiť s kolegami

**Dokážete** si, že na to máte a že to viete

**Ukážete** svoje schopnosti aj svojmu okoliu, pretože po absolvovaní aspoň **70 %** dostanete prestížny certifikát, ktorý to jasne dokazuje

**Dozviete** sa, čo ešte nepoznáte a kde máte medzery pre ďalšie štúdium, lektor vám krátko zdôvodní neúspechy, prípadne po skončení prediskutujete detaily

**GLAB** môžete vďaka štandardnej "garancii vedomostí" navštíviť dvakrát bez ohľadu na to, akí úspešní budete

## **Predpokladané vstupné znalosti**

Znalosti v rozsahu kurzov uvedených v sekciách **Predchádzajúce kurzy** a **Súvisiace kurzy**

Dobrá znalosť technológií TCP/IP a DNS

## **Metódy výučby**

Vlastné samostatné cvičenia na virtuálnych počítačoch na platforme Hyper-V, podľa zadania úloh

Lektor má právo vám počas kurzu celkom 3x napovedať, avšak nemôže vám poskytnúť kompletne riešenie

## **Študijné materiály**

Autorizované **GOPAS** zadania úloh a formuláre na vyplnenie podľa konkrétneho **GLAB** kurzu v elektronickej a/alebo tlačenej forme

## **Témy cvičení a úloh, ktoré sa vyskytujú na GLAB007 alebo GLAB008**

Rekognoskácia siete postavenej na Windows Active Directory

Zoznamy účtov a vyhľadanie zraniteľností a cieľov útoku

Obchádzanie Secure Boot a Credential Guard (Device Guard)

Vypnutie Credential Guard (Device Guard)

Metódy SSO (single-sign-on) injection

Využitie script injection

Offline útok na operačný systém

Offline útok na BitLocker

Reinštalovaný útok na BitLocker

Útok na virtuálny server z pozície správcu Hyper-V virtualizácie

Softvér keylogger pod obyčajným užívateľom

Využitie rovnakých hesiel rôznych účtov

Heslá servisných účtov, IIS a naplánovaných úloh

Laterálny pohyb prostredím Windows podnikovej siete

Obchádzanie UAC (User Account Control)

Útoky pass-the-hash a pass-the-ticket

Uložené heslá Windows

### **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

# Capture the Flag - hackni si Windows podnikovú sieť 2

Získavanie hesiel z KeePass a ďalších trezorov na heslá  
Skrývanie útočných skriptov a škodlivého kódu všeobecne  
Zneužitie Kerberos delegation a Kerberos delegation with protocol transition  
Krádež certifikačnej authority  
Získanie forest admin oprávnenia z podriadenej domény  
Prístup k podnikovým emailovým schránkam služby Office365  
Zneužitie zlého použitia RDP prístupu správcov  
Injekcia kódu do služieb a webových aplikácií  
Zneužitie účtu správcu AD FS (Active Directory Federation Services, ADFS) pre prístup do Office365 a Azure  
Sociálne inžinierstvo a využitie fake-GUI  
Krádeže software certifikátov užívateľov a počítačov k získaniu prístupu  
Získavanie šifrovacích kľúčov databáz SQL Servera  
Obchádzanie MFA (multi-factor authentication) technológií

**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