

# Capture the Flag - hackni si Windows podnikovou síť 2







Kód kurzu: GLAB008

Dvoudenní navazující praktické cvičení o tom, jak se pomocí účtu obyčejného uživatele postupně vypracovat na vládce celé podnikové počítačové sítě postavené na Microsoft technologiích. Krok za krokem boj o jednotlivé vlajky ve formě účtů, hesel, nebo utajovaných informací skrytých na chráněných serverech, nebo v emailových schránkách. Zažijte pocit, že to dokážete. A pochopte jak se máte chovat, aby se to nestalo ve vaší vlastní síti.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	2	14 000 Kč	20
Brno	2	14 000 Kč	20
Bratislava	2	600 €	20

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
  01.07.2026	2	510 €	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava
 14.10.2026	2	600 €	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava
 04.11.2026	2	14 000 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
 04.11.2026	2	14 000 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
 04.11.2026	2	600 €	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Pro koho je LAB určen

GLAB kurzy jsou praktická **adrenalinová** cvičení na počítačích. Účastníci dostanou pouze seznam úkolů, které mají splnit a snaží se samostatně najít řešení předložených problémů. Postupy řešení nejsou k dispozici, je znám pouze žádaný výsledek, který lektor zkontroluje.

GLAB je tedy určen všem, kdo mají rádi **výzvy**, rádi se **baví** a chtějí si **dokázat**, že jsou **schopni** pracovat v časovém **stresu** a dozvědět se, kde mají mezery. Na své si přijdou i ti **soutěživí** z vás, protože po splnění **70%** úkolů dostáváte **prestižní certifikát**.

Standardní MOC a GOC kurzy účastníky připravují hlavně teoreticky a řeší problémy z jednoduchého implementačního pohledu. Zatímco GLABy jsou hlavně o řešení potíží, a také o implementaci komplexnějších scénářů, díky kterým vědomosti z běžného kurzu "zapadnou do sebe". Ani certifikační zkoušky **Microsoft** a **EC-Council** nezkouší praktickou stránku věci, naše GLABy jsou celosvětově výjimečnou příležitostí!

Ke kurzu GLAB nedostanete postup řešení, ale lektor, který je celou dobu cvičení účasten, má právo vám celkem 3x napovědět. Po skončení vám lektor v krátkosti zdůvodní vaše špatné řešení, případně s ním můžete probrat další detaily.

## Co vás na kurzu naučíme

**Vyzkoušíte** si samostatně řešit problémy, o kterých se na kurzech pouze mluví

**Užijete** si napětí, adrenalin a práci pod časovým presem, můžete si zasoutěžit si s kolegy

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

**Ukážete** svoje schopnosti i svému okolí, protože po absolvování alespoň **70%** úkolů dostanete prestižní certifikát, který to jasně dokazuje

**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 podnikovou síť 2

**Dozvíte** se, co ještě neznáte a kde máte mezery pro další studium, lektor vám krátce zdůvodní neúspěchy, případně po skončení prodiskutujete detaily

**GLAB** můžete díky standardní "garanci vědomostí" navštívit dvakrát, bez ohledu na to, jak úspěšní budete

## Předpokládané vstupní znalosti

Znalosti v rozsahu kurzů uvedených v sekcích **Předchozí kurzy** a **Související kurzy**

Dobrá znalost technologií TCP/IP a DNS

## Metody výuky

Vlastní samostatná cvičení na virtuálních počítačích na platformě Hyper-V podle zadání úkolů

Lektor má právo vám během kurzu celkem 3x napovědět, nikoliv však kompletní řešení daného úkolu

## Studijní materiály

Autorizované **GOPAS** zadání úkolů podle **GLAB** kurzu, v elektronické, nebo tištěné formě

## Témata cvičení a úkolů, která se vyskytují buď na GLAB007 nebo GLAB008

Rekognoskace sítě postavené na Windows Active Directory

Seznamy účtů a vyhledání zranitelností a cílů útoku

Obcházení Secure Boot a Credential Guard (Device Guard)

Vypnutí Credential Guard (Device Guard)

Metody SSO (single-sign-on) injection

Využití script injection

Offline útok na operační systém

Offline útok na BitLocker

Reinstalační útok na BitLocker

Útok na virtuální server z pozice správce Hyper-V virtualizaci

Software keylogger pod obyčejným uživatelem

Využití stejných hesel různých účtů

Hesla servisních účtů, IIS a naplánovaných úloh

Laterální pohyb prostředím Windows podnikové sítě

Obcházení UAC (User Account Control)

Útoky pass-the-hash a pass-the-ticket

Uložená hesla Windows

Získávání hesel z KeePass a dalších trezorů na hesla

Skrývání útočných skriptů a škodlivého kódu obecně

Zneužití Kerberos delegation a Kerberos delegation with protocol transition

Krádež certifikační autority

Získání forest admin oprávnění z podřízené domény

Přístup k podnikovým emailovým schránkám služby Office365

Zneužití špatného použití RDP přístupů správců

Injekce kódu do služeb a webových aplikací

### 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 podnikovou síť 2

Zneužití účtu správce AD FS (Active Directory Federation Services, ADFS) pro přístup do Office365 a Azure

Sociální inženýrství a využití fake-GUI

Krádeže software certifikátů uživatelů a počítačů k získání přístupu

Získávání šifrovacích klíčů databázím SQL Serveru

Obcházení MFA (multi-factor authentication) technologií

#### **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