

# CompTIA PenTest+ - úvod do penetračného testovania




Kód kurzu: CTPEN

Kurz je určený bezpečnostným špecialistom a administrátorom, ktorí chcú začať s penetračným testovaním alebo chcú poznať problematiku penetračného testovania a zoznámiť sa s postupmi, ktoré používajú etickí hackeri pri penetračných testoch. Kurz je určený aj tým administrátorom, ktorí neplánujú vykonávať penetračné testy, ale chcú veci vidieť aj z druhej strany, aby lepšie chápali opatrenia, ktoré by mali prijímať pri zvyšovaní miery zabezpečenia svojich sietí. Kurz je zároveň prípravou na certifikačnú skúšku CompTIA PenTest+ (nie je súčasťou kurzu).

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	5	34 900 Kč	75
Brno	5	34 900 Kč	75
Bratislava	5	1 480 €	75

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
03.03.2025	5	1 480 €	Online	CZ/SK	GOPAS Bratislava online
03.03.2025	5	34 900 Kč	Online	CZ/SK	GOPAS Praha online
 12.05.2025	5	34 900 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha_GTT
 12.05.2025	5	34 900 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno_GTT
 12.05.2025	5	1 480 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava_GTT

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený bezpečnostným špecialistom a administrátorom, ktorí chcú poznať problematiku penetračného testovania a zoznámiť sa s postupmi, ktoré používajú etickí hackeri pri penetračných testoch. Kurz je určený aj tým administrátorom, ktorí neplánujú vykonávať penetračné testy, ale chcú veci vidieť aj z druhej strany, aby lepšie chápali opatrenia, ktoré by mali prijímať pri zvyšovaní miery zabezpečenia svojich sietí.

## Čo Vás naučíme

Účastníci sa naučia plánovať a vykonať penetračný test s cieľom identifikovať slabé miesta a následne analyzovať získané informácie a navrhnúť potrebné opatrenia. Získate zručnosti a znalosti, ktoré budú solídny základom pre váš vstup do sveta penetračných testerov.

Kurz je zároveň prípravou na certifikačnú skúšku CompTIA PenTest+ (nie je súčasťou kurzu).

## Požadované vstupné znalosti

Znalosti na úrovni kurzu CompTIA Security+

## Študijné materiály

The Official CompTIA PenTest+ Student Guide (Exam PT0-002)

## Osnova kurzu

Požiadavky organizácie

- Definovanie penetračného testu
- Porovnanie štandardov a metód
- Vyhodnotenie požiadaviek

### 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

# CompTIA PenTest+ - úvod do penetračného testovania

- Príprava dokumentácie

## Určenie a spoznanie cieľa

- Získanie základných informácií
- Zber informácií z webu
- OSINT

## Ľudské a fyzické slabiny

- Zneužitie ľudskej psychiky
- Sumarizácia fyzických útokov
- Nástroje na sociálno-inžinierske útoky

## Príprava skenovania slabín

- Plánovanie vyhľadávania slabín
- Identifikácia obranných prvkov
- Nástroje na skenovanie

## Skenovanie

- Skenovanie identifikovaných cieľov
- Vyhodnotenie sieťovej komunikácie
- Identifikovanie wifi zariadení

## Analýza výsledkov skenovania

- NMAP
- Analýza výstupov zo skenovania

## Ako sa skryť

- Vyhnutie sa zdetekovaniu
- Steganografia
- Vytvorenie skrytého kanálu C&C

## Zneužitie siete a cloudu

- Zoznam zariadení
- Útok na LAN protokoly
- Nástroje na zneužitie
- Odhalenie slabín cloudu
- Útoky na cloud

## WIFI siete

- Útoky na wifi siete
- Nástroje

## Mobilné zariadenia

- Slabiny mobilných zariadení
- Útoky na mobilné zariadenia
- Nástroje

## Útoky na iné systémy

- IoT
- Slabiny virtuálnych počítačov

## Webové aplikácie

- Slabiny webov
- Útok na spojenie
- Modifikácia dát

### 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

# CompTIA PenTest+ - úvod do penetračného testovania

- Nástroje

## Útoky na systémy

- Vzdialený prístup
- Analýza kódu

## Testovanie prihlasovacích údajov

## Sumarizácia a reporty

## Odporúčanie opatrení

- Technické opatrenia
- Administratívne a operačné opatrenia
- Fyzické opatrenia

### **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