Microsoft Azure - hacking a penetrační testování

Kód kurzu: GOC238

Pětidenní kurz představuje svět Microsoft cloudu jak z pohledu etického hackera, penetračního testera i špinavého útočníka. Na praktických cvičeních si vyzkouší, jak do prostředí Azure / Azure AD reální útočníci pronikají (initial access), jak posléze napadají další zdroje organizace (privilege escalation, lateral movement) a také jak se nepozorovaně skrývají před obránci (Defense evasion, persistence). Ve druhé fázi posléze rozebereme, jak se proti útočným taktikám v jednotlivých fázích účinně bránit, aneb „Znáš-li nepřítele i sám sebe, můžeš bez obav svést sto bitev. Pokud znáš sebe, ale nikoliv nepřítele, jednou vyhraješ a podruhé prohraješ. Jestliže neznáš ani sebe ani nepřítele, prohraješ v každé bitvě." Sun Tzu – Umění války. Neexistujicislovovanotaci. Neexistujicidvouslovi slozenezedvouslov.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Termíny kurzu

	Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
G	16.06.2025	5	34 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
	14.07.2025	5	1 500 €	Prezenční	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční
G	14.07.2025	5	34 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
	01.09.2025	5	34 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
	10.11.2025	5	34 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
	15.12.2025	5	34 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Pro koho je kurz určen

Kurz je vhodný jak pro obránce, kteří mají na starosti zabezpečení cloudových služeb Azure / Microsoft 365 (blue tým), tak i pro penetrační testery (red tým)

Předpokládané vstupní znalosti

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

Dobrá znalost technologií TCP/IP a DNS

Osnova kurzu

Attack strategy na Azure a Azure AD (AAD)

Pentesting nástroje

Vyhledávání Azure zdrojů (public facing services) a jejich zranitelností

Initial access útoky, exploitace

Přístupové tokeny a jejich krádež

Authenticated Enumeration

Privilege Escalation

Metody persistence

Data exfiltration

Bypassing Defenses

Security strategy na ochranu identit a zdrojů v Azure

Ochrana identit (Password protection, MFA, Passwordless, Conditional access, PIM)

GOPAS Praha
Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk

Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Microsoft Azure - hacking a penetrační testování

Konfigurace oprávnění pro skupiny a aplikační identity

Multi-layered approach ochrana pro jednotlivé komponenty IaaS, PaaS

Defender for cloud - assess, detect and respond pro zdroje v Azure

Příprava k certifikačním zkouškám

U certifikačních zkoušek Microsoft platí, že kromě certifikací MCM, není účast na oficiálním MOC kurzu nutnou podmínkou pro složení zkoušky

Oficiální kurzy MOC firmy Microsoft i naše vlastní kurzy GOC jsou vhodnou součástí přípravy na certifikační zkoušky firmy Microsoft, jako jsou MTA, MCP, MCSA, MCSE, nebo MCM

Primárním cílem kurzu ovšem není přímo příprava na certifikační zkoušky, ale zvládnutí teoretických principů a osvojení si praktických dovedností nutných k efektivní práci s daným produktem

MOC kurzy obvykle pokrývají téměř všechny oblasti, požadované u odpovídajících certifikačních zkoušek. Jejich probrání na kurzu ale nebývá dán vždy přesně stejný čas a důraz, jako vyžaduje certifikační zkouška

Jako další přípravu k certifikačním zkouškám lze využít například knihy od MS Press (tzv. Self-paced Training Kit) i elektronický self-test software

GOPAS Praha
Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk

Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved