

# AI Tactical Skills: Hacking & Defense

Kód kurzu: AIEH

Tento kurz, štruktúrovaný a navrhnutý Kevinom Cardwellom (autorom kurzu CPENT pre spoločnosť EC-Council) a Waynom Burkom (autorom CPTS/CPTE Mile2), je postavený na očakávaných úrovniach AI/ML odbornosti v odbore a reálnych praktických zručnostiach. Cyber2 Labs je prvou spoločnosťou, ktorá prináša tento typ budovania zručností v oblasti AI na trh, bez zastaralých skúšok s výberom z viacerých možností. Obsažné 5-dňové školenie etického hackingu integruje umelú inteligenciu a strojové učenie k vylepšeniu existujúcich nástrojov, techník a útočných taktík. V tomto novom AI-riadenom prostredí sa od bezpečnostných profesionálov očakáva, že budú schopní efektívne využívať AI k zlepšeniu svojej každodennej pracovnej záťaže.

Tento intenzívne praktický kurz účastníkov naučí, ako stavať, prelomiť, opravovať a modifikovať celú radu špecializovaných hardwarových zariadení, ktoré hackeri často používajú k prelomeniu systémov. Kurz sa zameriava na využitie mobilného hardwaru/software k útoku na ciele a na hacking siete pomocou drôtovej, Wi-Fi a RF komunikácie. V spolupráci s americkou spoločnosťou Cyber2 Labs. Forma kurzu sa môže zmeniť z prezenčnej na online v závislosti od počtu prihlásených účastníkov.

## Pre koho je kurz určený

- Inžinieri/analytici kybernetickej bezpečnosti
- Držitelia certifikátu EC Council CEH
- Držitelia certifikátu OSCP
- Certifikovaní profesionáli SecOps
- Certifikovaní profesionáli CompTIA
- Správcovia sietí a systémoví administrátori
- Inžinieri a vývojári dronov a robotiky
- Operátori dronov
- Vyšetrovatelia digitálnej forenznej analýzy
- Penetrační tester
- Pracovníci v oblasti cloud computing
- Manažéri projektov v cloude
- Podpora prevádzky so záujmom o kariérny postup

## Čo Vás naučíme

- Porozumieť základom kybernetickej bezpečnosti a etickému hackingu
- Pochopiť základné koncepty, princípy a významy etického uvažovania v praktikách hackingu
- Identifikácia a hodnotenie zraniteľností siete
- Naučiť sa AI a strojové učenie k posilneniu útočných nástrojov, techník a taktík
- Naučiť sa techniky pre odhalenie, analýzu a využitie zraniteľností v sieťach a systémoch
- Ovládať rôzne nástroje a techniky hackingu
- Získať praktické skúsenosti s obľúbenými nástrojmi a metodológiami hackingu
- Vykonávať prieskum a zhromažďovať informácie
- Rozvoj zručností v získavaní informácií o cieľoch pomocou pasívnych i aktívnych metód prieskumu
- Vykonávanie skenovania siete a enumerácie
- Naučiť sa používať nástroje pre skenovanie a výpis sieťových zariadení, služieb a otvorených portov k mapovaniu potenciálnych útočných vektorov
- Využívať zraniteľnosti systému a siete
- Precvičiť využívanie identifikovaných zraniteľností k získaniu neoprávneného prístupu a ovládaniu systémov a sietí
- Implementácia techník hackingu webových aplikácií
- Porozumieť bežným zraniteľnostiam webových aplikácií, ako je SQL injection, XSS a CSRF a naučiť sa ich účinne využívať
- Rozvoj zručností v testovaní bezpečnosti bezdrôtovej siete

### 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

# AI Tactical Skills: Hacking & Defense

- Naučiť sa, ako testovať a zabezpečiť bezdrôtové siete proti bežným útokom, ako sú prelomenie Wi-Fi a man-in-the-middle (MITM)
- Analýza a obrana proti malwaru a exploitom
- Štúdium rôznych typov malwaru, ich útočných vektorov a obranných stratégií pre zmiernenie ich dopadu na systémy
- Aplikovať etický hacking v reálnych scenároch
- Účasť na praktických cvičeniach a simuláciách, ktoré imitujú reálne kybernetické útoky, s využitím techník etického hackingu k zabezpečeniu systémov a zlepšeniu obrany

Na konci kurzu budú mať účastníci komplexné porozumenie princípom etického hackingu, praktické zručnosti v rôznych hackerských technikách a schopnosť aplikovať tieto zručnosti k posilneniu kybernetických opatrení vo svojich organizáciách.

## Študijné materiály

Každý študent získa 6-mesačný prístup k Premier Private Lab-Range

## Osnova kurzu

Deň 1: Úvod do AI v kybernetickej bezpečnosti

Deň 2: Techniky AI pre ofenzívnu bezpečnosť

Deň 3: Techniky AI pre defenzívnu bezpečnosť

Deň 4: Pokročilé techniky AI a aplikácia v bezpečnosti

Deň 5: Integrácia umelej inteligencie a budúce trendy

### 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