

# AI Ethical Hacker

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.

## Pro koho je kurz určen

- Inžinieri / analytici kybernetickej bezpečnosti
- Držitelia certifikátu OSCP
- Certifikovaní profesionálni SecOps
- Certifikovaní profesionálni CompTIA
- Správci sítí a systémoví administrátori
- Inžinieri a vývojári dronů a robotiky
- Operátori dronů
- Vyšetřovatelé digitální forenzní analýzy
- Penetrační testeři
- Pracovníci v oblasti cloud computing
- Manažeri projektů v cloudu
- Podpora provozu se zájmem o kariérní postup

## Co Vás naučíme

- Porozumět základům kybernetické bezpečnosti a etickému hackingu
- Pochopit základní koncepty, principy a významy etického uvažování v praktikách hackingu
- Identifikace a hodnocení zranitelností sítě
- Naučit se AI a strojové učení k posílení útočných nástrojů, technik a taktik
- Naučit se techniky pro odhalení, analýzu a využití zranitelností v sítích a systémech
- Ovládat různé nástroje a techniky hackingu
- Získat praktické zkušenosti s oblíbenými nástroji a metodologiemi hackingu
- Provádět průzkum a shromažďovat informace
- Rozvoj dovedností v získávání informací o cílech pomocí pasivních i aktivních metod průzkumu
- Provádění skenování sítě a enumerace
- Naučit se používat nástroje pro skenování a výčet síťových zařízení, služeb a otevřených portů k mapování potenciálních útočných vektorů
- Využívat zranitelností systému a sítě
- Procvičit využívání identifikovaných zranitelností k získání neoprávněného přístupu a ovládnutí systémů a sítí
- Implementace technik hackingu webových aplikací
- Porozumět běžným zranitelnostem webových aplikací jako je SQL injection, XSS a CSRF a naučit se je účinně využívat
- Rozvoj dovedností v testování bezpečnosti bezdrátové sítě
- Naučit se, jak testovat a zabezpečit bezdrátové sítě proti běžným útokům jako jsou prolomení Wi-Fi a man-in-the-middle (MITM)

### 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 Ethical Hacker

- Analýza a obrana proti malwaru a exploitům
- Studium různých typů malwaru, jejich útočných vektorů a obranných strategií pro zmírnění jejich dopadu na systémy
- Aplikovat etický hacking v reálných scénářích
- Účast na praktických cvičeních a simulacích, které imitují reálné kybernetické útoky, s využitím technik etického hackingu k zabezpečení systémů a zlepšení obrany

Na konci kurzu budou mít účastníci komplexní porozumění principům etického hackingu, praktické dovednosti v různých hackerských technikách a schopnost aplikovat tyto dovednosti k posílení kybernetických opatření ve svých organizacích.

## Osnova kurzu

**Den 1: Úvod do AI v kybernetické bezpečnosti**

**Den 2: Techniky AI pro ofenzivní bezpečnost**

**Den 3: Techniky AI pro defenzivní bezpečnost**

**Den 4: Pokročilé techniky AI a aplikace v bezpečnosti**

**Den 5: Integrace umělé inteligence a budoucí 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