AI Tactical Skills: Drone Hacking & Defense Level 1

Kód kurzu: AIDEH

Intenzivní 5denní praktický kurz AI Drone Hacking & Defense (Level 1) vás naučí sestavovat, konfigurovat, hackovat a zabezpečovat drony a bezpilotní systémy (UAV). Seznámíte se s jejich technologiemi, komunikačními protokoly a bezpečnostními zranitelnostmi a naučíte se využívat umělou inteligenci při analýze kybernetických hrozeb a obraně proti útokům. Během kurzu si z dodané hardwarové sady Drone Hacking Toolkit sestavíte vlastní funkční dron a získáte přístup do cloudového prostředí Premier Cloud Lab Range. Kurz je zakončen čtyřhodinovou praktickou zkouškou, po jejímž úspěšném složení získáte profesní certifikát Cyber2 Labs Skilled & Certified™ Professional Certificate.

Pro koho je kurz určen

Kurz AI Drone Hacking &Defense (Level 1) je určen všem zájemcům o kybernetickou bezpečnost dronů, AI robotiku, etický hacking a obranu bezpilotních systémů. Je vhodný pro technické specialisty i zájemce, kteří chtějí získat praktické zkušenosti s moderními technologiemi dronů a jejich zabezpečením.

Kurz je vhodný zejména pro:

- Inženýry a analytiky kybernetické bezpečnosti
- Správce sítí a systémové administrátory
- Inženýry a vývojáře dronů a robotických systémů
- Operátory dronů
- Vyšetřovatele digitální forenzní analýzy
- Penetrační testery
- Specialisty v oblasti cloud computingu
- Manažery cloudových projektů
- Pracovníky provozní a technické podpory se zájmem o profesní rozvoj

Co Vás naučíme

Během intenzivního pětidenního praktického kurzu se naučíte sestavovat, konfigurovat, provozovat a zabezpečovat moderní drony a bezpilotní systémy (UAV/UAS). Seznámíte se s jejich hardwarem, softwarem, komunikačními protokoly, bezpečnostními zranitelnostmi a možnostmi využití umělé inteligence při kybernetické obraně.

V rámci kurzu obdržíte Drone Hacking Toolkit, ze kterého si sami sestavíte a nakonfigurujete vlastní funkční dron. Sestavený dron Vám po absolvování kurzu zůstane.

Naučíte se zejména:

- Sestavit, nakonfigurovat, otestovat a ovládat vlastní dron
- Porozumět hardwarovým a softwarovým komponentám dronových systémů
- Analyzovat komunikační protokoly, rádiové signály a letovou telemetrii
- Identifikovat bezpečnostní zranitelnosti hardwaru, firmwaru a komunikačních systémů dronů
- Využívat nástroje umělé inteligence při bezpečnostní analýze, automatizaci a vyhodnocování hrozeb
- Provádět bezpečnostní testování a aplikovat principy etického hackingu dronových systémů
- Navrhovat a používat obranná opatření proti kybernetickým útokům
- Využívat cloudové laboratorní prostředí pro praktická bezpečnostní cvičení
- Řešit technické problémy a ověřovat funkčnost dronových systémů

Požadované vstupní znalosti

Předchozí zkušenosti s robotikou ani bezpilotními prostředky (UAV/UAS) nejsou vyžadovány. Kurz seznamuje účastníky se základními principy sestavování, konfigurace a provozu dronových systémů, jejich zabezpečením a využitím umělé inteligence.

Základní orientace v IT, sítích nebo kybernetické bezpečnosti může být výhodou, není však stanovena jako povinná vstupní podmínka.

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

AI Tactical Skills: Drone Hacking & Defense Level 1

Osnova kurzu

Úvod do dronových technologií a sestavení vlastního dronu

- Úvod do dronů a jejich komponent
- Základní principy provozu dronů a jejich ovládacích systémů
- Praktické sestavení vlastního dronu z dodané sady Drone Hacking Toolkit
- Konfigurace, testování a provoz dronových systémů

Komunikační systémy, sítě a bezpečnost dronů

- Komunikační protokoly dronů a jejich zranitelnosti
- Zabezpečení bezdrátových sítí, ochrana dat dronů a analýza pomocí AI
- Zachytávání a dekódování rádiových signálů dronů s využitím AI
- Autentizace a autorizace v systémech dronů
- Zabezpečení úložišť a přenosu dat dronů

Bezpečnost hardwaru, firmwaru a etický hacking

- Bezpečnost hardwaru dronů a techniky hackingu
- Identifikace a využívání zranitelností firmwaru dronů
- Operační systémy dronů a jejich bezpečnostní rizika
- Fyzická bezpečnost dronů a ochrana proti neoprávněné manipulaci
- Právní a etické aspekty hackování dronů
- Případové studie a příklady hackování dronů s využitím AI

Umělá inteligence a analýza dronových systémů

- Využití AI nástrojů při provozu, analýze a zabezpečení dronových systémů
- Analýza letových dat a telemetrie dronů pomocí AI
- Využití umělé inteligence pro automatizaci, vyhodnocování dat a podporu rozhodování
- Budoucí trendy v kybernetické bezpečnosti dronů, AI a etickém hackingu

Kybernetická obrana a bezpečnostní opatření

- Nejlepší postupy pro zabezpečení dronů a AI systémů a ochranu před kybernetickými útoky
- Zabezpečení dronů před kybernetickými hrozbami pomocí AI, šifrování a dalších technologií
- Protiopatření a obranné strategie proti dronům s využitím AI agentů
- Integrace zabezpečení dronů do širších rámců kybernetické bezpečnosti s využitím AI
- Školení pilotů a operátorů dronů v nejlepších postupech kybernetické bezpečnosti
- Zajištění soukromí a bezpečnosti ve veřejných službách využívajících drony

Praktická závěrečná zkouška Skilled &Certified™

- Čtyřhodinová praktická zkouška ověřující získané dovednosti
- Sestavení a konfigurace dronové platformy
- Provoz dronu a řešení technických problémů
- Aplikace principů zabezpečení a obrany dronových systémů
- Předvedení plně funkčního dronu
- Možnost získat Cyber2 Labs Skilled &Certified™ Professional Certificate po úspěšném složení zkoušky

Kurz AI Drone Hacking &Defense (Level 1) společnosti Cyber2 Labs nabízí Počítačová škola GOPAS ve vzájemné spolupráci.

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved