

# AI Tactical Skills: Drone Hacking & Defense Level 1

Kód kurzu: AIDEH

Tento 5-dňový kurz úrovne 1 je štruktúrovaný a navrhnutý tak, aby bol dynamicky aktualizovaný na základe vývoja v odbore a očakávanej úrovne kompetentných zručností a praktických schopností pre stavbu, úpravu a navrhovanie robotických prostriedkov so zameraním na drony, UAV, UAS, AI/strojové učenie, rojenie, hardvér, softvér a najnovšie senzory.

Kurz je určený všetkým záujemcom aj bez predchádzajúcich znalostí robotiky alebo UAV. Získajú všetko, čo potrebujú na vybudovanie základných zručností pre stavbu, úpravu, AI robotiku, plánovanie letov s dronmi, zabezpečenie, hacking, forenznú detekciu a obranu.

Tento praktický kurz zaručuje, že účastníci odídu so zručnosťami potrebnými na prácu so všetkými typmi AI robotiky, dronov a autonómnych prostriedkov.

Na tomto kurze využijeme: Predom postavený mobilný hardvérový systém, ako je Raspberry Pi alebo notebook Live Cloud remote Lab Range a elektronický interaktívny obsah

V spolupráci s americkou spoločnosťou Cyber2 Labs. Forma kurzu sa môže zmeniť z prezenčnej na online v závislosti od počtu prihlásených účastníkov.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	5	59 500 Kč	75
Brno	5	59 500 Kč	75
Bratislava	5	2 380 €	75

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
31.03.2025	5	59 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
19.05.2025	5	2 380 €	Prezenčný	EN	Gopas Bratislava Prezenční

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Pre koho je kurz určený

- Inžinieri/analytici kybernetickej bezpečnosti
- Správcovia sietí a systémoví administrátori
- Inžinieri a vývojári dronov a robotiky
- Operátori dronov
- Vyšetrovatelia digitálnej forenznej analýzy
- Penetrační testeri
- Pracovníci v oblasti cloud computingu
- Manažéri projektov v cloude
- Podpora prevádzky so záujmom o kariérny postup

## Študijné materiály

Každý účastník dostane mini-dron a tiež 6-mesačný prístup k Premier Private Lab-Range.

## Osnova kurzu

- Úvod do dronov a ich komponentov
- Základné princípy prevádzky dronov a ovládacích systémov
- Protokoly komunikácie dronov a ich zraniteľnosti
- Zabezpečenie bezdrôtových sietí a ochrana dát dronov

### 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: Drone Hacking & Defense Level 1

- Bezpečnosť hardvéru dronov a techniky hackingu
  - Identifikácia a využívanie zraniteľností firmvéru dronov
  - Fyzická bezpečnosť dronov a zabezpečenie proti neoprávnenej manipulácii
  - Právne a etické posúdenie hackovania dronov
  - Prípadové štúdie a príklady hackovania dronov
  - Najlepšie praktiky pre zabezpečenie dronov a ochranu proti kybernetickým útokom
  - Zabezpečenie dronov pred kybernetickými hrozbami pomocou šifrovania a ďalších technológií
  - Protiopatrenia a obranné stratégie proti dronom
  - Integrácia zabezpečenia dronov do širších kybernetických rámcov
  - Budúce trendy a vývoj v kybernetickej bezpečnosti a hackovaní dronov
  - Operačné systémy dronov a ich bezpečnostné riziká
  - Analýza letových dát a telemetrie dronov
  - Zachytávanie a dekodovanie rádiových signálov dronov
  - Autentizácia a autorizácia v systémoch dronov
  - Zabezpečenie úložísk a prenosu dát dronov
  - Školenie pilotov a operátorov dronov v najlepších praktikách kybernetickej bezpečnosti
  - Zabezpečenie súkromia a bezpečnosti v službách verejného sektoru založených na dronoch
- Voliteľné: prineste si svoj vlastný dron/zostavte ho s nami

#### **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