

# AI Tactical Skills: Drone Hacking & Defense Level 1

Kód kurzu: AIDEH

Tento 5-denní kurz úrovně 1 je strukturován a navržen tak, aby byl především dynamicky aktualizován na základě vývoje v oboru a očekávané úrovně kompetentních dovedností a praktických reálných schopností pro stavbu, úpravu a navrhování robotických prostředků se zaměřením na drony, UAV, UAS, AI/Machine Learning, rojení, hardware, software a nejnovější senzory.

Kurz je určen všem zájemcům i bez předchozích znalostí robotiky nebo UAV. Získají vše, co potřebují k vybudování základních dovedností pro stavbu, úpravu, AI robotiku, plánování letů s drony, zabezpečení, etický hacking, forenzní detekci a obranu.

Tento praktický kurz zaručuje, že z něj účastníci odejdou s dovednostmi potřebnými k práci se všemi typy AI robotiky, dronů a autonomních prostředků.

V tomto kurzu využijeme: 1. Předem postavený mobilní hardware systém, jako je Raspberry Pi nebo notebook.  
2. Live Cloud remote Lab Range a elektronický interaktivní obsah.

## Pro koho je kurz určen

- Inženýři / analytici kybernetické bezpečnosti
- Správci sítí a systémoví administrátoři
- Inženýři a vývojáři dronů a robotiky
- Operátoři dronů
- Vyšetřovatelé digitální forenzní analýzy
- Penetrační testeři
- Pracovníci v oblasti cloud computing
- Manažeři projektů v cloudu
- Podpora provozu se zájmem o kariérní postup

## Studijní materiály

Každý účastník obdrží mini-dron a také 6měsíční přístup k Premier Private Lab-Range

## Osnova kurzu

- Úvod do dronů a jejich komponent
- Základní principy provozu dronů a ovládacích systémů
- Protokoly komunikace dronů a jejich zranitelnosti
- Zabezpečení bezdrátových sítí a ochrana dat dronů
- Bezpečnost hardwaru dronů a techniky hackingu
- Identifikace a využívání zranitelností firmwaru dronů
- Fyzická bezpečnost dronů a zabezpečení proti neoprávněné manipulaci
- Právní a etická posuzování hackování dronů
- Případové studie a příklady hackování dronů
- Nejlepší postupy pro zabezpečení dronů a ochranu proti kybernetickým útokům
- Zabezpečení dronů před kybernetickými hrozbami pomocí šifrování a dalších technologií
- Protiopatření a obranné strategie proti dronům
- Integrace zabezpečení dronů do širších kybernetických rámců
- Budoucí trendy a vývoj v kybernetické bezpečnosti a hackování dronů
- Operační systémy dronů a jejich bezpečnostní rizika
- Analýza letových dat a telemetrie dronů
- Zachytávání a dekodování rádiových signálů dronů
- Autentizace a autorizace v systémech dronů
- Zabezpečení úložišť a přenosu dat dronů
- Školení pilotů a operátorů dronů v nejlepších postupech kybernetické bezpečnosti

### 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

- Zajištění soukromí a bezpečnosti v službách veřejného sektoru založených na dronech  
Volitelné: přineste si svůj vlastní dron / sestavte ho s námi

#### **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