

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 notebookLive 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.

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 tester
- 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
- 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
- Protipatrenia 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

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

AI Tactical Skills: Drone Hacking & Defense Level 1

- 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

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved