

AI Tactical Skills: Drone Hacking & Defense Level 1

Kód kurzu: AIDEH

Tento 5-dňový intenzívny kurz vás vybaví kľúčovými zručnosťami na zostavenie, hackovanie a obranu dronov a bezpilotných prostriedkov. Naučíte sa pracovať s najmodernejšími dronmi a súvisiacimi technológiami, identifikovať zraniteľnosti a zavádzať bezpečnostné opatrenia na ochranu pred kybernetickými hrozbami. Vďaka praktickému výcviku budete pracovať so skutočným hardvérom a softvérom, vrátane dronov, systémov Raspberry Pi a tréningového cloudového prostredia. Po skončení kurzu budete schopní zabezpečiť, hacknúť aj brániť bezpilotné lietadlá (UAV) a robotické systémy poháňané umelou inteligenciou v dnešnom dynamickom prostredí kybernetickej bezpečnosti. Kurz AI Tactical Skills: Drone Hacking & Defense prinášame ve spolupráci se Cyber2 Labs, globální spoločnosť špecializovanou na praktický výcvik a kyberbezpečnostní řešení v praxi.

Pre koho je kurz určený

Tento kurz je ideálny pre všetkých, ktorí sa chcú rozvíjať v oblasti AI robotiky, zabezpečenia dronov a kybernetickej obrany. Na svoje si prídu operátori dronov, odborníci na kybernetickú bezpečnosť, robotiku aj špecialisti digitálnej forenzy. Kurz poskytuje základné zručnosti v oblasti prevádzky dronov, identifikácie bezpečnostných zraniteľností, hackovania a obrany a pripravuje účastníkov na boj s novými kybernetickými hrozbami v rýchlo sa rozvíjajúcom odvetví dronov.

- Inžinieri/analytici kybernetickej bezpečnosti
- Správcovia sietí a systémoví administrátori
- Inžinieri a vývojári dronov a robotiky
- Operátori dronov
- Vyšetrovatelia digitálnej forenzej 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.

Každý účastník obdrží:

- Mini dron s ovládačom
- Hacking Toolkit (ktorý si sami zostavíte počas kurzu)
- Exkluzívny prístup k cvičeniam Premier Private Lab-Range na 6 mesiacov

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
- Protiopatrenia a obranné stratégie proti dronom
- Integrácia zabezpečenia dronov do širších kybernetických rámcov

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

- 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 dekódovanie 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

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