



### Wprowadzenie do cyberbezpieczeństwa

- ✓ Jakie wyzwania stawia przed nami globalna cyberprzestrzeń?
- ✓ W jaki sposób działają współczesne sieci komputerowe?
- ✓ Jak zainstalować i skonfigurować środowisko do pracy?



### Wprowadzenie do systemu Linux

- ✓ Jak obsługiwać Linuxa i jego specjalistyczną wersję - Kali Linux?
- ✓ Jak działają usługi sieciowe i jak je skonfigurować?
- ✓ Jak rozpoznać uruchomione w sieci usługi?
- ✓ Jak przeprowadzić wstępne skanowanie za pomocą NMAP?



### Windows i Active Directory

- ✓ W jaki sposób działa system Windows pod kątem cyberbezpieczeństwa?
- ✓ Jak pisać skrypty w języku PowerShell?
- ✓ Jak działają współczesne korporacyjne sieci Active Directory, wykorzystywane w przedsiębiorstwach, urzędach, firmach itp.?



### Initial Access

- ✓ Jak przebiega proces testów penetracyjnych?
- ✓ Jak wyszukiwać podatności?
- ✓ Jak wyszukiwać i modyfikować exploity?
- ✓ Jak wykorzystywać odnalezione podatności?
- ✓ Jak wspomagać się sztuczną inteligencją w procesie testów penetracyjnych?



### Skanery podatności i ataki na Active Directory

- ✓ Jak czytać i wdrażać międzynarodowe standardy zabezpieczeń systemów informatycznych?
- ✓ Jak konfigurować, używać i analizować wyniki automatycznych skanerów podatności?
- ✓ Jak przeprowadzić testy penetracyjne środowiska Active Directory?
- ✓ Jak atakować domenę Windows?

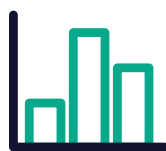


### Eskalacja uprawnień

- ✓ Jakie są techniki eskalacji uprawnień w systemach Linux oraz Windows?
- ✓ Jak eskalować uprawnienia na Linuxach i Windowsach?
- ✓ Czym grozi eskalacja uprawnień na systemie operacyjnym i jak się zabezpieczyć?



112 godzin



6 projektów



45 laboratoriów



### Lateral Movement

- ✓ Czym są techniki lateral movement?
- ✓ Jak stosować te techniki w rozbudowanych środowiskach?
- ✓ Jak omijać firewalle poprzez tunelowanie ruchu?
- ✓ Jak zabezpieczyć infrastrukturę przed tymi technikami?



### Bezpieczeństwo aplikacji webowych

- ✓ W jaki sposób zbudowane są aplikacje webowe?
- ✓ Jak pisać proste aplikacje webowe?
- ✓ Języki programowania aplikacji webowych
- ✓ Ataki SQL Injection, XSS, LFI, RFI, CSRF, SSRF
- ✓ Jak prowadzić testy penetracyjne aplikacji webowych?



### Wi-Fi i aplikacje mobilne

- ✓ Jak działają sieci Wi-Fi?
- ✓ W jaki sposób prowadzić testy penetracyjne sieci Wi-Fi?
- ✓ Jak zbudowane są aplikacje mobilne?
- ✓ Jak prowadzić testy penetracyjne aplikacji mobilnych?

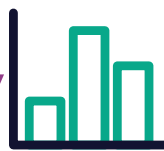


### Prowadzenie testów penetracyjnych

- ✓ Planowanie testu penetracyjnego
- ✓ Przeprowadzenie pełnego testu penetracyjnego testowej infrastruktury
- ✓ Tworzenie raportów z testów
- ✓ Mentoring i wsparcie



104 godziny



5 projektów



24 laboratoriów