

Ethical Hacker (kod: ALX CEH)

Opis i cel szkolenia

Szkolenie z etycznego hackingu wprowadza uczestników w świat cyberbezpieczeństwa, ucząc ich technik stosowanych przez etycznych hakerów. Program obejmuje podstawy ethical hacking, w tym definicję, rolę w organizacji i zasady etyczne. Uczestnicy poznają metody zbierania informacji, techniki skanowania sieci i enumeracji oraz analizę podatności za pomocą narzędzi takich jak Nmap i Nessus.

Szkolenie obejmuje również etapy hackowania systemów, w tym zawładnięcie, eskalację uprawnień i backdooring, a także analizę złośliwego oprogramowania. Uczestnicy nauczą się monitorowania i przechwytywania danych, technik inżynierii społecznej, ochrony przed atakami DDoS, przejmowania sesji oraz omijania systemów wykrywania intruzów i zapór ogniowych. Dalsze tematy to hackowanie serwerów sieciowych i aplikacji internetowych, hackowanie sieci bezprzewodowych, mobilnych platform, bezpieczeństwo chmury i Internetu Rzeczy (IoT).

Program kończy się podstawami kryptografii i jej praktycznym zastosowaniem w zabezpieczaniu informacji. Szkolenie łączy wykłady teoretyczne z praktycznymi ćwiczeniami, umożliwiając uczestnikom zdobycie kompleksowej wiedzy i umiejętności w dziedzinie etycznego hackingu.

Czas trwania

5 dni

Program

1. Wprowadzenie do etycznego hackingu
 - Omówienie pojęcia etycznego hackingu
 - Rola etycznego hakera w organizacji
 - Podstawowe zasady i kodeks etyczny
 - Przegląd najnowszych trendów i zagrożeń w cyberbezpieczeństwie
2. Zbieranie informacji o ataku
 - Metody i narzędzia wykorzystywane do zbierania informacji (OSINT)
 - Techniki footprintingu i fingerprintingu
 - Analiza dostępnych źródeł informacji
3. Skanowanie sieci
 - Przegląd narzędzi do skanowania sieci (Nmap, Nessus)
 - Techniki skanowania portów i identyfikacja usług
 - Wykrywanie topologii sieci i urządzeń
4. Enumeracja
 - Różnice między skanowaniem a enumeracją
 - Narzędzia i techniki enumeracji
 - Analiza i interpretacja wyników
5. Analiza podatności
 - Metody identyfikacji podatności
 - Przegląd narzędzi do analizy podatności (OpenVAS, Nessus)
 - Ocena ryzyka i priorytetyzacja podatności
6. Hackowanie systemu
 - Etapy ataku na system (zawładnięcie, eskalacja uprawnień, backdooring)
 - Techniki wykorzystywane do atakowania systemów operacyjnych
 - Praktyczne przykłady i demonstracje ataków

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2026-09-21 (Zdalnie)

2026-09-21 (Warszawa)

7. Złośliwe oprogramowanie
 - Rodzaje złośliwego oprogramowania (wirusy, robaki, ransomware)
 - Metody infekcji i propagacji
 - Analiza przypadków złośliwego oprogramowania
8. Monitorowanie i przechwytywanie danych
 - Narzędzia do monitorowania sieci i przechwytywania pakietów (Wireshark, tcpdump)
 - Analiza przechwyconych danych
 - Wykrywanie nieautoryzowanej aktywności
9. Inżynieria społeczna – socjotechniki
 - Techniki manipulacji i phishingu
 - Przykłady ataków socjotechnicznych
 - Strategie obrony przed atakami socjotechnicznymi
10. Ataki DDoS
 - Rodzaje ataków DDoS
 - Narzędzia i techniki przeprowadzania ataków DDoS
 - Strategie ochrony przed atakami DDoS
11. Przejęcie/przechwytywanie sesji
 - Mechanizmy uwierzytelniania sesji
 - Techniki przechwytywania i przejmowania sesji
 - Metody zabezpieczania sesji
12. Omijanie IDS, zapór Firewall i Honeypots
 - Techniki omijania systemów wykrywania intruzów (IDS)
 - Strategie przełamania zapór ogniowych (Firewall)
 - Omijanie honeypots i systemów pułapek
13. Hackowanie serwerów sieciowych
 - Przegląd metod atakowania serwerów sieciowych
 - Narzędzia do testowania bezpieczeństwa serwerów (Metasploit, Burp Suite)
 - Praktyczne przykłady i demonstracje ataków
14. Hackowanie aplikacji internetowych
 - Wprowadzenie do OWASP Top 10
 - Techniki atakowania aplikacji internetowych (XSS, CSRF, RCE)
 - Narzędzia do testowania aplikacji (Burp Suite, OWASP ZAP)
15. Ataki przez zapytania w SQL
 - Wprowadzenie do SQL Injection
 - Techniki wykonywania ataków SQLi
 - Narzędzia do wykrywania i eksploatacji SQLi
16. Hackowanie sieci bezprzewodowych
 - Przegląd protokołów i zabezpieczeń sieci bezprzewodowych
 - Techniki łamania zabezpieczeń Wi-Fi (WEP, WPA/WPA2)
 - Narzędzia do atakowania sieci bezprzewodowych (Aircrack-ng, Wireshark)
17. Hackowanie mobilnych platform
 - Specyfika bezpieczeństwa urządzeń mobilnych
 - Techniki atakowania systemów Android i iOS
 - Narzędzia do testowania bezpieczeństwa aplikacji mobilnych
18. Bezpieczeństwo chmury
 - Wyzwania i zagrożenia związane z bezpieczeństwem chmury
 - Techniki zabezpieczania środowisk chmurowych
 - Przykłady narzędzi i rozwiązań do zabezpieczania chmury
19. Hackowanie Internetu Rzeczy
 - Wprowadzenie do bezpieczeństwa IoT
 - Typowe zagrożenia i luki w zabezpieczeniach urządzeń IoT
 - Narzędzia i techniki testowania bezpieczeństwa IoT
20. Kryptografia

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2026-09-21 (Zdalnie)

2026-09-21 (Warszawa)

- Podstawowe pojęcia kryptografii
- Techniki szyfrowania i deszyfrowania
- Praktyczne zastosowania kryptografii w bezpieczeństwie informacji

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie skierowane do Specjalistów IT, Administratorów sieci i systemów, Inżynierów i Analityków bezpieczeństwa, chcących poznać aspekty ofensywnego bezpieczeństwa oraz wykrywać i zapobiegać zagrożenia.

Podstawa znajomość systemów operacyjnych od strony administracyjnej (np. Linux, Windows), podstawowa znajomość sieci komputerowych (protokoły sieciowe, narzędzia diagnostyczne). Mile widziana umiejętność programowania w języku skryptowym.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

4990 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2026-09-21 (Zdalnie)

2026-09-21 (Warszawa)