



Fundacja
ALTERnacja

★★★★★ 4,6 / 5

78 ocen

[Kierunek - Rozwój] Cisco Network Security - kurs zaawansowany (STACJONARNY)

Numer usługi 2025/11/07/165599/3134329

📍 Bydgoszcz / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 78 h

📅 02.02.2026 do 27.04.2026

6 400,00 PLN brutto

6 400,00 PLN netto

82,05 PLN brutto/h

82,05 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób fizycznych lub pracowników firm: • pracujących w branży sieciowej, pragnących poszerzyć lub uzupełnić wiedzę za zakresu realizacji poufności informacji przesyłanych przez sieć Internet oraz przeciwdziałania cyberatakom, • operatorskich (inżynierów sieci), którzy zamierzają pozyskać umiejętności związane z zabezpieczeniem infrastruktury IT firmy (CyberSEC), • zainteresowanych wdrażaniem tuneli VPN oraz dostępu zdalnego do infrastruktury firmowej. • chcących poszerzyć lub uporządkować wiedzę i umiejętności dotyczące zabezpieczenia sieci i urządzeń Cisco, tj. przełączników, routerów, firewalli, • działów IT zarządzających infrastrukturę teleinformatyczną, • pracujących na stanowiskach informatyka w MŚP, świadomych poziomu zagrożenia cyberprzestępczością, • chcących uzupełnić wiedzę i kwalifikacje z zakresu bezpieczeństwa sieci korporacyjnych i kampusowy, • planujących przebranżowienie wewnątrz firmy na stanowiska typu CyberSEC. Dla uczestników proj. Kierunek - Rozwój
Minimalna liczba uczestników	8
Maksymalna liczba uczestników	17
Data zakończenia rekrutacji	30-01-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa „Cisco Network Security - kurs zaawansowany” przygotowuje do podjęcia pracy i samodzielnej realizacji zadań inżyniera bezpieczeństwa sieci (CyberSec / SIEM).

Usługa „Cisco Network Security - kurs zaawansowany” przygotowanie do samodzielnej konfiguracji i weryfikacji działania następujących rozwiązań i komponentów sieciowych: VPN, IPS, ACL, Firewalle, protokoły kryptograficzne, routery brzegowe.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zagrożenia bezpieczeństwa, z którymi borykają się nowoczesne infrastruktury sieciowe.	Rozróżnia zagrożenia bezpieczeństwa	Test teoretyczny
Definiuje politykę zabezpieczeń dla routerów Cisco.	Rozróżnia zagrożenie i metody przeciwdziałania atakom	Test teoretyczny
Planuje wdrożenie AAA na routerach Cisco, wykorzystując lokalną bazę danych routera oraz zewnętrzny serwer.	Definiuje konfigurację AAA w urządzeniu sieciowym	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Rozróżnia zagrożenia dla routerów i sieci Cisco za pomocą list kontroli dostępu (ACL).	Projektuje listy kontroli dostępu.	Test teoretyczny
Zarządza sieciami w sposób zapewniający bezpieczeństwo.	Uzasadnia konieczność wdrożenia odpowiednich mechanizmów bezpieczeństwa.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Konfiguruje urządzenia sieciowe w sposób chroniący sieć przed atakami na warstwę 2.	Zabezpiecza przełączniki sieciowe przed atakiem do strony sieci LAN.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Projektuje zestawy funkcji firewalla Cisco IOS.	Definiuje działania firewalla.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Implementuje urządzenie Cisco ASA w celu świadczenia usług zapory sieciowej oraz translacji adresów sieciowych (NAT/PAT).	Wdraża i weryfikuje konfigurację firewalla sprzętowego ASA.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Planuje i wdraża tunele VPN typu site-to-site z wykorzystaniem IPsec	Definiuje parametry protokołów kryptograficznych używanych do budowy tuneli VPN.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Definiuje parametry protokołów kryptograficznych używanych do budowy tuneli VPN.	Rozróżnia protokoły szyfrowania oraz algorytmy zapewnienia integralności.	Test teoretyczny
Uzasadnia potrzebę używania firewall'i Zone-Based Policy.	Definiuje ruch interesujący przechodzący przez firewall.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Fundacja ALTERnacja - Lokalna Akademia Cisco ID 20043915
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Fundacja ALTERnacja - Lokalna Akademia Cisco ID 20043915
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Kurs Cisco Network Security jest rozpoznawalnym na świecie kursem związanym z bezpieczeństwem sieci i infrastruktury sieciowym, w skrócie CyberSEC. Zawartość merytoryczna kolejnych modułów została tak dobrana, aby uczestnik szkolenia zapoznawał się kolejno i stopniowo z protokołami oraz mechanizmami sieciowymi niwelującymi próby cyberataku z wnętrza organizacji oraz od strony Internetu.

Kurs Cisco Network Security składa się z 22 modułów:

1. Zabezpieczanie sieci

2. Zagrożenia sieciowe
3. Ograniczanie zagrożeń sieciowych
4. Bezpieczny dostęp do urządzeń
5. Role administracyjne
6. Zarządzanie i monitorowanie urządzeń
7. AAA – autoryzacja, uwierzytelnienie i rejestracja
8. ACL – listy kontroli dostępu
9. Technologie Firewall'i
10. Zone-Based Policy Firewall
11. Technologia IPS
12. Implementacja i działanie IPS
13. Zabezpieczanie urządzeń końcowych
14. Bezpieczeństwo warstwy L2 sieci
15. Usługi i protokoły kryptograficzne
16. Podstawy uwierzytelnienia i integralności
17. Infrastruktura klucza publicznego
18. VPN – wirtualne sieci prywatne
19. Implementacja Site-to-Site VPN
20. Podstawowa konfiguracja ASA
21. Konfiguracja firewall'a w ASA
22. Testowanie zabezpieczeń sieci

Oficjalne materiały szkoleniowe Cisco składają się z:

- 22 modułów tematycznych
- 23 ćwiczeń wykonywanych na sprzęcie,
- 22 zadań symulacyjnych do realizacji w środowisku Packet Tracer
- 87 ćwiczeń interaktywnych w tym materiały video i quizy,
- 8 egzaminów modułowych
- 1 egzamin końcowy uprawniający do otrzymania certyfikatu ukończenia szkolenia wraz ze zdobytymi kompetencjami.

Sposób prowadzenia szkolenia:

- Kurs prowadzony jest przez certyfikowanego trenera Cisco w języku polskim, wykłady prowadzone są po polsku.
- Student otrzymuje dostęp do certyfikowanych materiałów szkoleniowych oraz egzaminów i ćwiczeń laboratoryjnych w języku angielskim.
- Ćwiczenia rozszerzające oficjalne treści, przygotowane zostały w języku polskim.
- zajęcia praktyczne realizowane są w zespołach 2-3 osobowych. Każdy student Akademii Cisco ma dostęp do indywidualnego komputera PC, przełącznika Cisco 2960, routera Cisco 4021, routera Cisco 2801 oraz firewalla ASA.

Forma kursu:

- Szkolenie trwać będzie 70, zajęcia stacjonarne tj. w laboratorium sieciowym. Zajęcia ze sprzętem sieciowym będą realizowane w laboratorium sieciowym Wydziału Informatyki Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy. W trakcie zajęć każdy uczestnik będzie miał dostęp do fizycznego sprzętu Cisco i indywidualnego komputera, co pozwoli realizować zadania przewidziane w kursie Cisco oraz zadania dodatkowe przygotowane przez trenerów. Uczestnicy będą mieli dostęp do 30 routerów Cisco, 18 przełączników Catalyst i 10 firewalli ASA.

Charakterystyka kursu:

<https://alternacja.pl/cisco/wp-content/uploads/2023/11/Network-Security-v1.0-Product-Overview.pdf>

Warunki organizacyjne dla przeprowadzenia szkolenia:

- w trakcie zajęć praktycznych uczestnicy szkolenia będą realizowali konfiguracyjne zadania praktyczne w zespołach 2 lub 3 osobowych, zależnie od konkretnego zadania. Każdy zespół będzie konfigurował taką samą sieć laboratoryjną złożoną z 2-3 routerów Cisco 4221, 2-3 przełączników Cisco Catalyst 2960 oraz 2 firewalli ASA 55xx 2 lub 3 komputerów PC wraz z wymagającym oprogramowaniem.
- Jako godzinę szkolenia przyjmuje się 45 minut.
- Walidacja będzie realizowana na ostatnich zajęciach w postaci:
 - egzaminu teoretycznego według międzynarodowych standardów szkolenia Cisco Network Security,
 - egzaminu praktycznego polegającego na projektowaniu, konfiguracji, testowaniu sieci wskazanej przez egzaminatora z uprawnieniami Cisco, także według ogólnościowej metodyki Network Academy.
- Opłata za usługę pokrywa wszystkie koszty, w tym: walidację, egzaminy podstawowy i poprawkowy oraz wydanie certyfikatów.

Szkolenie adresowane jest dla osób fizycznych lub pracowników firm:

- pracujących w branży sieciowej, pragnących poszerzyć lub uzupełnić wiedzę za zakresu realizacji poufności informacji przesyłanych przez sieć Internet oraz przeciwdziałania cyberatakam,
- operatorskich (inżynierów sieci), który zamierzają pozyskać umiejętności związane z zabezpieczeniem infrastruktury IT firmy (CyberSEC),
- zainteresowanych wdrażaniem tuneli VPN oraz bezpiecznego dostępu zdalnego do infrastruktury firmowej.
- chcących poszerzyć lub uporządkować wiedzę i umiejętności dotyczące zabezpieczenia sieci i urządzeń Cisco, tj. przełączników, routerów, firewalli,
- działów IT zarządzających infrastrukturę teleinformatyczną,
- pracujących na stanowiskach informatyka w MŚP, świadomych poziomu zagrożenia cyberprzestępczością,
- chcących uzupełnić wiedzę i kwalifikacje z zakresu szeroko pojętego bezpieczeństwa sieci korporacyjnych i kampusowy,
- planujących przebranżowienie wewnątrz firmy na stanowiska typu CyberSEC.

charakterystyka zajęć:

W - wykład

L - laboratorium

E - egzamin

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 39

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 39 Securing Networks (W)	Piotr Żmudziński	02-02-2026	16:30	18:00	01:30
2 z 39 Network Threats (W)	Piotr Żmudziński	02-02-2026	18:15	19:45	01:30
3 z 39 Network Threats (L)	Piotr Żmudziński	02-02-2026	20:00	21:30	01:30
4 z 39 Mitigating Threats (W)	Piotr Żmudziński	09-02-2026	16:30	18:00	01:30
5 z 39 Secure Device Access (W)	Piotr Żmudziński	09-02-2026	18:15	19:45	01:30
6 z 39 Secure Device Access (W)	Piotr Żmudziński	09-02-2026	20:00	21:30	01:30
7 z 39 Assign Administrative Roles (W)	Piotr Żmudziński	16-02-2026	16:30	18:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 39 Device Monitoring and Management (L)	Piotr Żmudziński	16-02-2026	18:15	19:45	01:30
9 z 39 Authentication, Authorization, and Accounting (W)	Piotr Żmudziński	16-02-2026	20:00	21:30	01:30
10 z 39 Authentication, Authorization, and Accounting (L)	Piotr Żmudziński	23-02-2026	16:30	18:00	01:30
11 z 39 Access Control Lists (L)	Piotr Żmudziński	23-02-2026	18:15	19:45	01:30
12 z 39 Firewall Technologies (W)	Piotr Żmudziński	23-02-2026	20:00	21:30	01:30
13 z 39 Zone-Based Policy Firewalls cz.1 (L)	Piotr Żmudziński	02-03-2026	16:30	18:00	01:30
14 z 39 Zone-Based Policy Firewalls cz.2 (L)	Piotr Żmudziński	02-03-2026	18:15	19:45	01:30
15 z 39 Zone-Based Policy Firewalls cz.3 (L)	Piotr Żmudziński	02-03-2026	20:00	21:30	01:30
16 z 39 IPS Technologies (W)	Piotr Żmudziński	09-03-2026	16:30	18:00	01:30
17 z 39 IPS Operation and Implementation (W)	Piotr Żmudziński	09-03-2026	18:15	19:45	01:30
18 z 39 Endpoint Security (W)	Piotr Żmudziński	09-03-2026	20:00	21:30	01:30
19 z 39 Layer 2 Security Considerations (L)	Piotr Żmudziński	16-03-2026	16:30	18:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 39 Layer 2 Security Considerations (L)	Piotr Żmudziński	16-03-2026	18:15	19:45	01:30
21 z 39 Cryptographic Services (W)	Piotr Żmudziński	16-03-2026	20:00	21:30	01:30
22 z 39 Basic Integrity and Authenticity (W)	Piotr Żmudziński	23-03-2026	16:30	18:00	01:30
23 z 39 Public Key Cryptography (W)	Piotr Żmudziński	23-03-2026	18:15	19:45	01:30
24 z 39 VPNs (W)	Piotr Żmudziński	23-03-2026	20:00	21:30	01:30
25 z 39 Implement Site-to-Site IPsec VPNs with CLI (L)	Piotr Żmudziński	30-03-2026	16:30	18:00	01:30
26 z 39 Implement Site-to-Site IPsec VPNs with CLI (L)	Piotr Żmudziński	30-03-2026	18:15	19:45	01:30
27 z 39 Introduction to the ASA (W)	Piotr Żmudziński	30-03-2026	20:00	21:30	01:30
28 z 39 Introduction to the ASA (L)	Piotr Żmudziński	10-04-2026	16:30	18:00	01:30
29 z 39 Introduction to the ASA (L)	Piotr Żmudziński	10-04-2026	18:15	19:45	01:30
30 z 39 ASA Firewall Configuration (L)	Piotr Żmudziński	10-04-2026	20:00	21:30	01:30
31 z 39 ASA Firewall Configuration (L)	Piotr Żmudziński	13-04-2026	16:30	18:00	01:30
32 z 39 ASA Firewall Configuration (L)	Piotr Żmudziński	13-04-2026	18:15	19:45	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
33 z 39 ASA Firewall Configuration (L)	Piotr Żmudziński	13-04-2026	20:00	21:30	01:30
34 z 39 ASA Firewall Configuration (L)	Piotr Żmudziński	20-04-2026	16:30	18:00	01:30
35 z 39 ASA Firewall Configuration (L)	Piotr Żmudziński	20-04-2026	18:15	19:45	01:30
36 z 39 Network Security Testing (L)	Piotr Żmudziński	20-04-2026	20:00	21:30	01:30
37 z 39 Ćwiczenie podsumowujące (L)	Piotr Żmudziński	27-04-2026	16:30	18:00	01:30
38 z 39 Egzamin (E)	-	27-04-2026	18:15	19:45	01:30
39 z 39 Egzamin (E)	-	27-04-2026	20:00	21:30	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	82,05 PLN
Koszt osobogodziny netto	82,05 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto

0,00 PLN

W tym koszt certyfikowania netto

0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Piotr Żmudziński

Przez ostatnie 5 lat: (1) wykładowca akademicki na Wydziale Informatyki Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego, (2) przeprowadził ponad 3.000 zajęć dydaktycznych. Przez ostatnie 5 lat trener i egzaminator njanowszych wersji kursów Cisco: CCNA, CCNP, Network Security, zrealizował 12 szkoleń Cisco:

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestnik szkolenia otrzyma:

- dostęp do platformy elearningowej netacad.com, także po zakończeniu szkolenia. W netacad.com dostępne są kompletne materiały e-learningowe do kursu,
- dostęp do własnej platformy Fundacji ALTERnacja celem pobierania zadań symulacyjnych,
- imienną licencję na oprogramowanie symulacyjne Packet Tracer, wykorzystywaną do symulacji sieci,
- dodatkowe, autorskie materiały edukacyjne, wykraczające poza ramy szkolenia Cisco Network Security.

Warunki uczestnictwa

Przystępując do kursu Cisco Network Security, uczestnik powinien posiadać podstawową wiedzę związaną z działaniem sieci oraz wiedzy związanej z protokołami sieci komputerowych na poziomie odpowiadającym sem.1 i sem.2 kursu Cisco CCNA.

Nie jest wymagane posiadanie certyfikatu ukończenia szkolenia CCNA.

Szkolenie przeznaczone dla uczestników projektu WUP 'Kierunek - Rozwój'.

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek – Rozwój

Jako godzinę szkolenia przyjmuje się godzinę dydaktyczną tj. 45 minut. Przerwy między w zajęciach nie są wliczane do czasu szkolenia.

Kwalifikacja lub kompetencja związana z cyfrową transformacją. Zawierza także treści dot. zielonych technologii.

Podatnik zwolniony z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29c ustawy o podatku od towarów i usług.

Adres

ul. Mikołaja Kopernika 1/108

85-074 Bydgoszcz

woj. kujawsko-pomorskie

Zajęcia ze sprzętem sieciowym będą realizowane w laboratorium sieciowym Wydziału Informatyki Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Piotr Żmudziński

E-mail piotr@alternajca.pl

Telefon (+48) 695 616 100