



Justyna Molenda
ComputerNet

★★★★★ 4,7 / 5

448 ocen

Tworzenie zaawansowanych sieci komputerowych na bazie MikroTik MTCNA (Mikrotik Certified Network Associate) zakończone egzaminem i potwierdzone certyfikatem

Numer usługi 2026/07/22/11586/3703734

📍 Żary

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 21.09.2026 do 22.09.2026

4 736,84 PLN brutto

4 736,84 PLN netto

296,05 PLN brutto/h

296,05 PLN netto/h

233,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Internet
Identyfikatory projektów	FELB.06.08-IZ.00-0083/24
Grupa docelowa usługi	Osoby, które chcą poznać zasady działania i firmowe zastosowania systemu MikroTik RouterOS. Osoby chcące pojąć wiedzę niezbędną do tego, aby projektować i tworzyć sieci komputerowe opartą o urządzenia firmy MikroTik. Osoby chcące przygotować się do certyfikacji potwierdzającej uzyskanie kwalifikacji zawodowych do pracy na stanowisku administratora sieci komputerowej w firmie stosującej zarządzania MikroTik. Osoby chcące nabyć wiedzę niezbędną do uzyskania certyfikatu MikroTik MTCNA. Usługa zakończona jest uzyskaniem kwalifikacji a jej ukończenie jest równoznaczne ze skutecznym przygotowaniem do certyfikacji MikroTik MTCNA (czego nie obejmuje sama usługa) ale po jej ukończeniu można podejść do egzaminu certyfikującego. Grupę docelową mogą stanowić również obecni oraz przyszli administratorzy sieci komputerowych w firmach, wszyscy pracownicy, którzy w zakresie swoich obowiązków mają zadania związane z zarządzaniem i utrzymaniem sieci komputerowych.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	27

Data zakończenia rekrutacji	20-09-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi jest poznanie zastosowań urządzeń MikroTik do budowy sieci komputerowej w firmie i przygotowanie do certyfikacji. Zdobyta wiedza znajdzie zastosowanie przy tworzeniu projektu firmowej sieci komputerowej opartej o zarządzane z wiersza polecen urządzenia sieciowe firmy MikroTik. Podczas szkolenia uczestnicy nabędą wiedzę jak zbudować sieć komputerową i podłączyć oddział firmy z Internetem stosując zarządzane z wiersza polecen urządzenia sieciowe z systemem MikroTik RouterOS.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uruchamia urządzenie sieciowe.	Dobiera właściwy komponent sieci komputerowej (przełącznik, router) zgodnie z jego rzeczywistym przeznaczeniem.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uzyskuje dostęp administracyjny do urządzenia sieciowego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia metody dostępu do konfiguracji urządzeń sieciowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Stosuje adresację IPv4	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Dokumentuje sieć komputerową.	Dobiera właściwą maskę podsieci na podstawie ilości urządzeń w sieci.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Konwertuje wartości między systemami liczbowymi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia graficzne symbole urządzeń sieciowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Odwzorowuje w aplikacji rzeczywistą sieć komputerową nanosząc na jej topologię istotne parametry (interfejsy, adresy IP itd.)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Buduje sieć komputerową.	Konfiguruje dostęp do Internetu na urządzeniu sieciowym.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Łączy sieć lokalną z Internetem.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Zabezpiecza urządzenie sieciowe na styku sieci lokalnej z Internetem.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Publikuje lokalne serwery w Internecie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Odwzorowuje w środowisku wirtualnym rzeczywistą sieć komputerową.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Pobiera, instaluje i aktualizuje oprogramowanie na urządzeniu sieciowym.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Współpracuje i efektywnie komunikuje się w zespole technicznym	Przekazuje informacje o sieci komputerowej w sposób jednoznaczny i zrozumiały dla pozostałych członków zespołu odwzorowując projekt za pomocą rysunku topologii zawierającej wymagane oznaczenia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Zgłasza propozycje rozwiązania / zmiany konfiguracji sieci komputerowej stosując zamiennie inny równoważny protokół sieciowy zapewniając ten sam końcowy efekt.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Efektywnie komunikuje się w zespole technicznym podczas pracy nad realizowanym rozwiązaniem sieciowym.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://mikrotik.com/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://mikrotik.com/>

Informacje

Program

Obsługa systemu RouterOS (Zapoznanie z możliwościami i zastosowaniami firmowymi systemu urządzeń sieciowych MikroTik)

Praktyczne ćwiczenia obejmujące budowanie topologii sieciowych stosowanych w małych firmach z wykorzystaniem urządzeń sieciowych MikroTik (z podziałem na teorię i praktykę).

Ćwiczenia(z podziałem na teorię i praktykę) obejmują m.in:

- zarządzanie kontami użytkowników (15min teorii, 1h praktyki)
- aktualizacje oprogramowania (15min teorii, 30 min praktyki)
- tworzenie i przywracanie kopii zapasowych (30min teorii, 1h praktyki)
- Konfiguracja Firewall (30min teorii, 1h praktyki)
- DHCP (serwer, klient) (30min teorii, 1h praktyki)
- Switching (L2) (15min teorii, 30 min praktyki)
- Bridging (30min teorii, 1h praktyki)
- Routing (routing statyczny, trasy domyślne) (30min teorii, 1h praktyki)
- Sici bezprzewodowe 802.11 (30min teorii, 1h praktyki)
- Tunele (VPN, site-to-site, PPTP) (30min teorii, 1h praktyki)
- Narzędzia diagnostyczne (30min teorii, 1h praktyki)

Obsługa systemu RouterOS (Zapoznanie z możliwościami i zastosowaniami firmowymi systemu urządzeń sieciowych MikroTik)

Praktyczne ćwiczenia obejmujące budowanie topologii sieciowych stosowanych w firmach z wykorzystaniem urządzeń sieciowych MikroTik oraz internetu

Ćwiczenia obejmują m.in:

- zarządzanie kontami użytkowników
- aktualizacje oprogramowania
- tworzenie i przywracanie kopii zapasowych
- Konfiguracja Firewall
- DHCP (serwer, klient)
- Switching (L2)
- Bridging
- Routing (routing statyczny, trasy domyślne)
- Sici bezprzewodowe 802.11
- Tunele (VPN, site-to-site, PPTP)
- Narzędzia diagnostyczne

Podczas szkolenia słuchacze zdobędą wiedzę jak prawidłowo wykonać dokumentację sieci komputerowej firmy zawierającą topologię oraz schemat adresacji IP. Wykonywane podczas szkolenia ćwiczenia praktyczne oparte są o najpopularniejsze scenariusze z codziennej pracy administratora sieci. Dzięki specjalnej wyizolowanej publicznej testowej sieci na cele szkoleniowe uczestnicy uruchomią, skonfigurują i przetestują usługi takie jak NAT, VPN w dokładnie taki sam sposób w jaki wykonuje się to podczas tworzenia od podstaw rzeczywistej sieci komputerowej w firmie.

W celu efektywnego uczestnictwa słuchacz powinien:

- posiadać podstawową wiedzę na temat projektowania adresacji IPv4 w sieciach komputerowych,
- potrafić stosować maskę podsieci odpowiedniej długości w zależności od aktualnych i przyszłych potrzeb ilościowych urządzeń w sieci telekomunikacyjnej
- wykonywać konwersje między systemami liczbowymi (dwójkowym, dziesiętnym i szesnastkowym),
- posiadać wiedzę jak zbudować sieć komputerową w oparciu o niezarządzane urządzenia sieciowe i telekomunikacyjne

Wymagania należy traktować jako opcjonalne ponieważ wstępna wiedza możliwa jest do uzupełnienia na dedykowanej platformie edukacyjnej/egzaminacyjnej, do której uczestnik otrzymuje dostęp w ramach uczestnictwa w szkoleniu.

Liczba godzin w podziale na zajęcia praktyczne i teoretyczne

W sumarycznej liczbie godzin uwzględniono walidację (test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie).

Liczba godzin uwzględniająca liczbę godzin procesu kształcenia, walidacji oraz przerwy: 16 godzin zegarowych

Usługa realizowana w godzinach zegarowych.

Liczba godzin zegarowych szkolenia teoretycznych: 4h 45min

Liczba godzin zegarowych szkolenia praktycznych: 10h

Liczba godzin zegarowych walidacji 1h 15min

Przerwy są wliczone w czas usługi rozwojowej.

Egzamin (test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie):

- trwa 75 minut
- prowadzony jest w języku angielskim
- jest to test jedno lub wielokrotnego wyboru (w zależności od pytania)
- rodzaj pytań: pytania zamknięte
- próg zdawalności to 60%
- przed rozpoczęciem właściwego egzaminu istnieje możliwość przystąpienia do egzaminu próbnego.

Weryfikacja tożsamości uczestników.

Przed przystąpieniem do egzaminu zostanie wykonane wspólne zdjęcie wszystkich uczestników zostanie ono umieszczone na platformie i zostaną oni oznaczeni w celu potwierdzenia tożsamości osób zdających egzamin.

Po zakończeniu szkolenia otrzymuje certyfikat o ukończeniu szkolenia.

W związku z tym, że osoba prowadząca usługę (w sekcji "Osoby prowadzące") jest oznaczona jako prowadząca walidację nie jest ona widoczna na karcie usługi bez zalogowania do BUR (nie wiem czy operator widzi te informacje w związku z tym poniżej zamieszczam skopiowaną sylwetkę osoby prowadzącej usługę, aby informacja była widoczna bez konieczności logowania.

Tadeusz Ruchlewicz

Specjalność w zakresie administrowania systemami i sieciami komputerowymi.

Uprawnienia;

instruktorskie z zakresu Cisco Certified Network Associate (CCNA) (11r.-nadal) (Akademia Górniczo-Hutnicza), Cisco Certified Network Professional (CCNP) (Route, Switch, Troubleshoot) (WSiZ Rzeszów), certyfikat:

-Cisco CCNAv7 200-301 25r;

-MikroTik Trainer (Łotwa) 23r; instruktor (17r.-nadal) z zakresu: MTC[NA, (R, W, TC, UM, IN, S, SW, IPv6)E], certyfikat inżyniera MikroTik: MTCEWE.

Piętnastoletnie doświadczenie w pracy na stanowisku administratora sieci komputerowej Instytutu Informatyki Uniwersytetu Rzeszowskiego (do nadal).

Pełnienie funkcji Koordynatora Lokalnej Akademii Cisco Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Organizacja i prowadzenie autoryzowanych certyfikowanych szkoleń Cisco Certified Network Associate Routing and Switching (CCNA R&S), MikroTik Certified [Network Associate, (Routing, Wireless, Security, Traffic Control, User Management) Engineer].

Doświadczenie zdobyte w ciągu ostatnich pięciu lat;

- liczba przeprowadzonych grupowych szkoleń MTCNA (30)

- liczba godzin szkoleniowych (600)

Absolwent Politechniki Rzeszowskiej: kierunek Informatyka; specjalność systemy i sieci komputerowe - uzyskany stopień mgr inż.

Absolwent Uniwersytetu Rzeszowskiego: kierunek fizyka komputerowa - uzyskany stopień mgr.

Absolwent kwalifikacyjnych studiów podyplomowych praktyczne nauczanie zawodu w grupie przedmiotów elektryczno - elektronicznych.

.....
Każdy z efektów uczenia posiada dokładnie co najmniej 2-3 kryteria dla każdego efektu.

Dla ułatwienia czytelności ponumerowano te kryteria:

Uruchamia urządzenie sieciowe.

- 1) Dobiera właściwy komponent sieci komputerowej (przełącznik, router) zgodnie z jego rzeczywistym przeznaczeniem.
- 2) Uzyskuje dostęp administracyjny do urządzenia sieciowego.
- 3) Rozróżnia metody dostępu do konfiguracji urządzeń sieciowych.

Dokumentuje sieć komputerową.

- 1) Stosuje adresację IPv4.
- 2) Dobiera właściwą maskę podsieci na podstawie ilości urządzeń w sieci.
- 3) Konwertuje wartości między systemami liczbowymi.
- 4) Rozróżnia graficzne symbole urządzeń sieciowych.
- 5) Odzworowuje w aplikacji rzeczywistą sieć komputerową nanosząc na jej topologię istotne parametry (interfejsy, adresy IP itd.)

Buduje sieć komputerową

- 1) Konfiguruje dostęp do Internetu na urządzeniu sieciowym.
- 2) Łączy sieć lokalną z Internetem.
- 3) Zabezpiecza urządzenie sieciowe na styku sieci lokalnej z Internetem.
- 4) Publikuje lokalne serwery w Internecie.
- 5) Odzworowuje w środowisku wirtualnym prostą rzeczywistą sieć komputerową.
- 6) Pobiera, instaluje i aktualizuje oprogramowanie na urządzeniu sieciowym.

Walidacja prowadzona jest przez podmiot zewnętrzny i opracowana przez firmę MikroTik i prowadzona jest przez system jako test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie. Walidacja jest jednolita dla wszystkich krajów i wszystkich jednostek MikroTik.

Liczba godzin zegarowych szkolenia teoretycznych: 4h 45min

Liczba godzin zegarowych szkolenia praktycznych: 10h

Liczba godzin zegarowych walidacji 1h 15min

Ćwiczenia(z podziałem na teorie i praktykę) obejmują m.in:

- zarządzanie kontami użytkowników (15min teorii, 1h praktyki)
- aktualizacje oprogramowania (15min teorii, 30 min praktyki)
- tworzenie i przywracanie kopii zapasowych (30min teorii, 1h praktyki)
- Konfiguracja Firewall (30min teorii, 1h praktyki)
- DHCP (serwer, klient) (30min teorii, 1h praktyki)
- Switching (L2) (15min teorii, 30 min praktyki)
- Bridging (30min teorii, 1h praktyki)
- Routing (routing statyczny, trasy domyślne) (30min teorii, 1h praktyki)
- Seta bezprzewodowe 802.11 (30min teorii, 1h praktyki)
- Tunele (VPN, site-to-site, PPTP) (30min teorii, 1h praktyki)
- Narzędzia diagnostyczne (30min teorii, 1h praktyki)

MikroTik MTCNA jest certyfikatem branżowym producenta sprzętu sieciowego.

Warunkiem zaliczenia usługi rozwojowej jest udział w co najmniej 80% czasu trwania szkolenia (minimalna frekwencja 80% POTWIERDZONA LISTĄ OBECNOŚCI)

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 10

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Obsługa systemu RouterOS	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	21-09-2026	08:00	10:00	02:00
2 z 10 -	Przerwa	-	21-09-2026	10:00	10:30	00:30
3 z 10 Obsługa systemu RouterOS	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	21-09-2026	10:30	13:00	02:30
4 z 10 -	Przerwa	-	21-09-2026	13:00	13:45	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 10 Obsługa systemu RouterOS	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	21-09-2026	13:45	16:00	02:15
6 z 10 Obsługa systemu RouterOS	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	22-09-2026	07:30	10:00	02:30
7 z 10 -	Przerwa	-	22-09-2026	10:00	10:30	00:30
8 z 10 Obsługa systemu RouterOS	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	22-09-2026	10:30	13:30	03:00
9 z 10 -	Przerwa	-	22-09-2026	13:30	14:15	00:45
10 z 10 -	Walidacja	-	22-09-2026	14:15	15:30	01:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	12:15
w tym suma godzin walidacji	01:15
w tym suma przerw	02:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 736,84 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 736,84 PLN

Koszt osobogodziny brutto	296,05 PLN
Koszt osobogodziny netto	296,05 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 500,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	1 500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	1 500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	1 500,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

TADEUSZ RUCHLEWICZ

Specjalność w zakresie administrowania systemami i sieciami komputerowymi.

Uprawnienia;

instruktorskie z zakresu Cisco Certified Network Associate (CCNA) (11r.-nadal) (Akademia Górniczo-Hutnicza), Cisco Certified Network Professional (CCNP) (Route, Switch, Troubleshoot) (WSiZ Rzeszów), certyfikat:

-Cisco CCNAv7 200-301 25r;

-MikroTik Trainer (Łotwa) 23r; instruktor (17r.-nadal) z zakresu: MTC[NA, (R, W, TC, UM, IN, S, SW, IPv6)E], certyfikat inżyniera MikroTik: MTCEWE.

Piętnastoletnie doświadczenie w pracy na stanowisku administratora sieci komputerowej Instytutu Informatyki Uniwersytetu Rzeszowskiego (do nadal).

Pełnienie funkcji Koordynatora Lokalnej Akademii Cisco Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Organizacja i prowadzenie autoryzowanych certyfikowanych szkoleń Cisco Certified Network Associate Routing and Switching (CCNA R&S), MikroTik Certified [Network Associate, (Routing, Wireless, Security, Traffic Control, User Management) Engineer].

Doświadczenie zdobyte w ciągu ostatnich pięciu lat;

- liczba przeprowadzonych grupowych szkoleń MTCNA (30)

- liczba godzin szkoleniowych (600)

Absolwent Politechniki Rzeszowskiej; kierunek Informatyka; specjalność systemy i sieci

komputerowe - uzyskany stopień mgr inż.

Absolwent Uniwersytetu Rzeszowskiego: kierunek fizyka komputerowa - uzyskany stopień mgr.

Absolwent kwalifikacyjnych studiów podyplomowych praktyczne nauczanie zawodu w grupie przedmiotów elektryczno - elektronicznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dostępne na platformie edukacyjnej z zakresu administrowania sieciami komputerowymi.

Dostęp do quizów, testów, egzaminów częściowych, interaktywnych ćwiczeń w symulatorze sieci itd.

Informacje dodatkowe

Usługa zakończona uzyskaniem kwalifikacji. Po zakończeniu szkolenia uczestnik otrzymuje certyfikat.

MikroTik MTCNA jest certyfikatem branżowym producenta sprzętu sieciowego.

Walidacja prowadzona jest przez system (test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie)

Materiały dostępne na platformie edukacyjnej z zakresu administrowania sieciami komputerowymi.

Dostęp do quizów, testów, egzaminów częściowych, interaktywnych ćwiczeń w symulatorze sieci itd.

Zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług – usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego, finansowane w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Warunkiem zaliczenia usługi rozwojowej jest udział w co najmniej 80% czasu trwania szkolenia (minimalna frekwencja 80% **POTWIERDZONA LISTĄ OBECNOŚCI**).

Adres

ul. Górnośląska 2

68-200 Żary

woj. lubuskie

Zespół Szkół Budowlanych

Kontakt



Justyna Molenda

E-mail jmolenda@computernet.com.pl

Telefon (+48) 600 230 824