



Justyna Molenda
ComputerNet

★★★★★ 4,7 / 5

428 ocen

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

Numer usługi 2026/05/11/11586/3551093

📍 Żary

📄 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 18.06.2026 do 19.06.2026

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	<p>Osoby, które chcą poznać zasady działania i firmowe zastosowania systemu MikroTik RouterOS.</p> <p>Osoby chcące pojąć wiedzę niezbędną do tego, aby projektować i tworzyć sieci komputerowe opartą o urządzenia firmy MikroTik.</p> <p>Osoby chcące przygotować się do certyfikacji potwierdzającej uzyskanie kwalifikacji zawodowych do pracy na stanowisku administratora sieci komputerowej w firmie stosującej zarządzania MikroTik.</p> <p>Osoby chcące nabyć wiedzę niezbędną do uzyskania certyfikatu MikroTik MTCNA.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	27

Data zakończenia rekrutacji

17-06-2026

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 poleczeń urządzenia sieciowe firmy MikroTik. Podczas szkolenia uczestnicy nabędą wiedzę jak zbudować sieć komputerową i podłączyć oddział firmy z Internetem stosując zarządzane z wiersza poleczeń 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

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

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację MikroTik

Nazwa Podmiotu certyfikującego MikroTik

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.

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)
- Seta bezprzewodowe 802.11
- Tunele (VPN, site-to-site, PPTP)
- Narzędzia diagnostyczne

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)
- Seta 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.

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.

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	18-06-2026	08:00	10:00	02:00
2 z 10 -	Przerwa	-	18-06-2026	10:00	10:30	00:30
3 z 10 Obsługa systemu RouterOS	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	18-06-2026	10:30	13:00	02:30
4 z 10 -	Przerwa	-	18-06-2026	13:00	13:45	00:45
5 z 10 Obsługa systemu RouterOS	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	18-06-2026	13:45	16:00	02:15
6 z 10 Obsługa systemu RouterOS	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	19-06-2026	07:30	10:00	02:30
7 z 10 -	Przerwa	-	19-06-2026	10:00	10:30	00:30
8 z 10 Obsługa systemu RouterOS	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	19-06-2026	10:30	13:30	03:00
9 z 10 -	Przerwa	-	19-06-2026	13:30	14:15	00:45
10 z 10 -	Walidacja	-	19-06-2026	14:15	15:30	01:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
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.

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%).

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