



CS EDU IDET
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ



Mentoring w zakresie uruchomienia Akademii MikroTik w Twojej szkole (dla nauczycieli informatyki) oraz konfiguracji przewodowej i bezprzewodowej sieci komputerowej (TERMIN REALIZACJI DO USTALENIA) [indywidualnie] (wraz z egzaminem certyfikacyjnym MTCNA oraz certyfikacyjnym egzaminem inżynierskim)

Numer usługi 2024/05/15/134180/2150071

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🗂 Mentoring

🕒 68 h

📅 01.05.2026 do 15.05.2026

12 240,00 PLN brutto

12 240,00 PLN netto

180,00 PLN brutto/h

180,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

Osoby chcące uzyskać uprawnienia instruktorskie certyfikowanego trenera Akademii MikroTik

umożliwiający:

- oferowanie certyfikowanych oficjalnych szkoleń MikroTik,
- przystępowanie przez uczniów do egzaminów,
- wydawanie im certyfikatów MTCNA.

Osoby chcące osiągnąć praktyczne umiejętności projektowania oraz budowy sieci komputerowej (przewodowej i bezprzewodowej) opartej o urządzenia firmy MikroTik w domu oraz małej firmie.

Grupa docelowa usługi

Nauczyciele informatyki którzy prowadzą (lub będą prowadzić w przyszłości) przedmioty z zakresu administratowania sieciami komputerowymi w szkołach, na uczelniach, dyrektorzy szkół, kierownicy pracowni komputerowych lub innych jednostek organizacyjnych (Zakładów Katedr, Instytutów).

Osoby które chcące potwierdzić swoją wiedzę certyfikatami:

- 1) pierwszym podstawowym certyfikatem MikroTik (MTCNA)
- 2) wybranym certyfikatem inżynierskim MikroTik (MTCRE, MTCSE, MTCWE)
- 3) certyfikatem trenera Akademii MikroTik (uprawniającym do egzaminowania i wydawania certyfikatu MTCNA uczniom)

Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	68
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług doradczych

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi jest nabycie umiejętności oraz kwalifikacji niezbędnych do tego, aby zostać certyfikowanym trenerem Akademii MikroTik.

- tj.:
- nabycie praktycznych umiejętności niezbędnych do zdania egzaminu certyfikującego MikroTik MTCNA (Mikrotik Certified Network Associate)
 - nabycie praktycznych umiejętności niezbędnych do zdania wybranego certyfikującego egzaminu MikroTik poziomu inżynierskiego (np. MTCRE, MTCSE, MTCWE, MTCUME, MTCTCE).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Potrafi zbudować sieć komputerową w małej firmie stosując urządzenia sieciowe marki MikroTik.	Wykonanie praktycznego ćwiczenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Potrafi dokonać doboru odpowiednich urządzeń sieciowych w firmie, zaprojektować i udokumentować topologię sieci komputerowej oraz jej adresację IP	Wykonanie testu wiedzy na minimum 80%.	Test teoretyczny
Potrafi podłączyć oddział firmy do Internetu oraz zestawić bezpieczne połączenie między jej oddziałami.	Wykonanie praktycznego ćwiczenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Potrafi zainstalować, skonfigurować i utrzymywać sieciowy system operacyjny MikroTik RouterOS	Wykonanie praktycznego ćwiczenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Potrafi uruchomić w środowisku testowym planowane modernizacje sieci i aktualizacje oprogramowania urządzeń przed wdrożeniem rozwiązania w środowisku produkcyjnym ograniczając czas przestoju pracy firmy do niezbędnego minimum	Wykonanie praktycznego ćwiczenia.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

W ramach szkolenia istnieje możliwość uzyskania certyfikatu MTCNA (MikroTik Certified Network Associate).

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	MikroTik

Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	MikroTik
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Usługa zamkniętego dedykowanego mentoringu indywidualnego (dla jednej osoby).

Harmonogram usługi należy traktować jako poglądowy. Może ulec zmianie po indywidualnych ustaleniach.

Z uwagi na to, że usługa realizowana jest w formie indywidualnej terminy spotkań oraz czas pojedynczego bloku zostaną dostosowane do indywidualnych potrzeb uczestnika.

Ramowy program usługi:

1. Obsługa systemu RouterOS (Zapoznanie z możliwościami i zastosowaniami firmowymi systemu urządzeń sieciowych MikroTik) (przygotowanie do certyfikacji MTCNA)

Praktyczne ćwiczenia obejmujące budowanie topologii sieciowych stosowanych w małych firmach z wykorzystaniem urządzeń sieciowych MikroTik.

Uczestnik pod okiem mentora skonfiguruje od podstaw i zabezpieczy swoje urządzenie MikroTik (zgodnie z wcześniej stworzoną dokumentacją) z zastosowaniem następujących opcji;

- Firewall (zabezpieczanie dostępu do routera)
- Routing (routing statyczny, trasa domyślna)
- Bridging (łączenie interfejsów w jedną sieć)
- DHCP (klient, serwer)
- QoS (kolejki) (kontrola przepływu pakietów)
- Sieci bezprzewodowe 802.11 (stacja, punkt dostępowy, wirtualne punkty dostępowe)
- NAT (Src-Nat, Dst-Nat) (przydzielanie dostępu do Internetu, upublicznianie serwerów w Internecie)
- Tunele (VPN, site-to-site, PPTP) (przydzielanie bezpiecznego zdalnego dostępu do sieci lokalnej, łączenie lokalizacji zdalnych)

oraz pozna mechanizmy

- zarządzania kontami użytkowników (stworzy konta dla użytkowników zarządzających urządzeniem)
- aktualizacji oprogramowania
- tworzenia i przywracania kopii zapasowych
- diagnozowania problemów

2. Przygotowanie do certyfikacji wybranego stopnia poziomu inżynierskiego

3. Przygotowanie do instruktorskiej certyfikacji trenera Akademii MikroTik

Dzięki symulatorom uczestnik odwzoruje swoją rzeczywistą sieć komputerową w środowisku testowym.

Jednostką rozliczeniową jest godzina lekcyjna (45 min).

Osoba prowadząca usługę przeszła na własnym przykładzie proces:

- uzyskiwania certyfikatów MikroTik niezbędnych do uzyskania trenerskiego certyfikatu instruktora Akademii MikroTik
- uzyskiwania instruktorskiego certyfikatu trenera Akademii MikroTik
- otwarcia Akademii MikroTik na uczelni
- pozyskania 20 urzędzeń na start Akademii.
- realizacji autoryzowanych szkoleń MikroTik MTCNA dla studentów kierunku Informatyka

Następnie zostanie certyfikowanym trenerem MikroTik (uprawnionym do wydawania niezbędnych certyfikatów dla przyszłego trenera Akademii) co umożliwi pełne wsparcie w procesie otwarcia Akademii w swojej szkole.

Jeżeli uczestnik posiada już certyfikat MTCNA istnieje możliwość indywidualnej wyceny i publikacji analogicznej usługi wsparcia w zakresie uzyskania certyfikatu drugiego stopnia inżynierskiego MikroTik oraz instruktorskiego certyfikatu trenera Akademii MikroTik.

Aby utworzyć Akademię wystarczy jeden nauczyciel w szkole spełniający wymagania. Jeśli jednak szkoła zdecyduje się wydelegować kilku nauczycieli istnieje możliwość negocjacji ceny i publikacja dedykowanej usługi z ceną zgodną z indywidualnymi ustaleniami.

Dla szkół i przyszłych trenerów którzy rozpoczynają swoją przygodę ze sprzętem MikroTik istnieje również możliwość sfinansowania certyfikowanych szkoleń niezbędnych do uzyskania instruktorskiego certyfikatu trenera Akademii przez firmę MikroTik.

Dotyczy osób które nie posiadały i nie posiadają do tej pory żadnych certyfikatów MikroTik i szkół / uczelni, które nie miały nadal nie mają otwartej Akademii MikroTik.

W celu ustania szczegółów proszę o kontakt z osobą prowadzącą usługę.

Istnieje możliwość przeprowadzenia całego procesu zdalnie jak również na potrzeby szkoły usługa może być przeprowadzona stacjonarnie. Obsługujemy szkoły z całego kraju.

Termin realizacji / cena usługi do ustalenia.

Istnieje możliwość dofinansowania usług iz różnych źródeł w celu ustalenia szczegółów i zakresu proszę o kontakt z osobą prowadzącą usługę.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Firewall, Routing, Bridging, DHCP	Tadeusz Ruchlewicz	01-05-2026	10:00	18:00	08:00
2 z 9 QoS, Sieci bezprzewodowe, NAT, Tunele	Tadeusz Ruchlewicz	02-05-2026	10:00	18:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 9 Zarządzanie kontami użytkowników, aktualizacje oprogramowania, tworzenie i przywracanie kopii zapasowych, diagnozowanie problemów	Tadeusz Ruchlewicz	03-05-2026	10:00	18:00	08:00
4 z 9 Egzamin	Tadeusz Ruchlewicz	04-05-2026	10:00	11:30	01:30
5 z 9 Zajęcia z wybranego stopnia inżynierskiego MikroTik	Tadeusz Ruchlewicz	05-05-2026	09:00	16:30	07:30
6 z 9 Zajęcia z wybranego stopnia inżynierskiego MikroTik	Tadeusz Ruchlewicz	06-05-2026	09:00	16:30	07:30
7 z 9 Zajęcia z wybranego stopnia inżynierskiego MikroTik	Tadeusz Ruchlewicz	07-05-2026	09:00	16:30	07:30
8 z 9 Egzamin	Tadeusz Ruchlewicz	08-05-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 9 Doradztwo z zakresu uzyskania certyfikatu trenera Akademii MikroTik	Tadeusz Ruchlewicz	09-05-2026	09:00	10:30	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	12 240,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	12 240,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	180,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	180,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	4 500,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	4 500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	4 500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	4 500,00 PLN

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) (Akademia Górniczo-Hutnicza), Cisco Certified Network Professional (CCNP) (Route, Switch, Troubleshoot) (WSiZ Rzeszów), certyfikat Cisco CCNAv7 200-301.

certyfikat trenera MikroTik (Łotwa); instruktor z zakresu: MTCNA, MTCRE, MTCWE, MTCTCE, MTCUME, MTCINE, MTCSE, certyfikaty inżyniera MikroTik: MTCSWE, MTCEWE.

Piętnastoletnie doświadczenie w pracy na stanowisku administratora sieci komputerowej Instytutu Informatyki Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Pełnienie funkcji Koordynatora Lokalnej Akademii Cisco Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Organizacja i prowadzenie autoryzowanych szkoleń Cisco Certified Network Associate Routing and Switching (CCNA R&S).

Organizacja i prowadzenie certyfikowanych szkoleń MikroTik Certified [Network Associate, (Routing, Wireless, Security, Traffic Control) Engineer].

Autor programu studiów podyplomowych: "Systemy i sieci komputerowe (Cisco Certified)" oraz szkolenia "Administrator sieci komputerowej (Cisco, MikroTik)" realizowanego na Uniwersytecie Rzeszowskim.

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

Materiały dostępne na platformie edukacyjnej z zakresu administrowania sieciami komputerowymi.

Warunki uczestnictwa

Wymagana jest podstawowa wiedza na temat administrowania urządzeniami sieciowymi nie zarządzanymi z wiersza poleceń.

Aby uzyskać instruktorskie uprawnienia trenera Akademii MikroTik wymagane jest bycie nauczycielem szkolnym lub akademickim.

Aby uzyskać instruktorski certyfikat trenera Akademii MikroTik należy:

- spełnić warunek bycia nauczycielem
- uzyskać wymagane certyfikacje podstawową MTCNA (w ramach usługi)
- uzyskać certyfikację poziomu inżynierskiego MikroTik (w ramach usługi)

Informacje dodatkowe

W ramach szkolenia uczestnik otrzymuje konto na platformie edukacyjnej z zakresu administrowania sieciami komputerowymi.

Przygotowuje do certyfikacji MTCNA (**Mikrotik Certified Network Associate**).

W ramach usługi zapewniono jedno podejście do oficjalnego egzaminu MikroTik pierwszego stopnia MTCNA.

Przygotowuje do wybranego certyfikatu stopnia inżynierskiego MikroTik (MTCRE, MTCSE, MTCWE, MTCUME, MTCTCE)

W ramach usługi zapewniono jedno podejście do oficjalnego egzaminu stopnia inżynierskiego (np. MTCRE, MTCSE, MTCWE, MTCUME, MTCTCE).

W ramach usługi zapewniono doradztwo i pomoc w wydaniu trenerskiego certyfikatu instruktora Akademii MikroTik.

W ramach usługi zapewniono pomoc i doradztwo w zakresie pozyskania dla szkoły na nowo powstałą Akademię 20 routerów MikroTik.

Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".

Warunki techniczne

Platforma/rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa:

Teams lub poprzez przeglądarkę internetowa za pomocą platformy Office365, oraz Google Hangouts do jednoczesnej prezentacji zawartości przez prowadzącego i uczestnika (wymagane konto na Gmail)

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:

Procesor taktowanie minimum 1.6 GHz , 2 rdzenie, Pamięć RAM min 4GB, Dysk twardy min 3GB wolnej przestrzeni dyskowej, Wyświetlacz rozdzielczość 1024x768 lub wyższa

niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

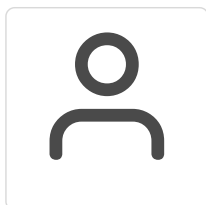
Teams lub przeglądarka internetowa (np. Google Chrome)

Okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line:

*Uczestnictwo odbywać się będzie poprzez aplikację Teams (autoryzacja za pomocą loginu i hasła, link nie jest wymagany),
Link do dodatkowej aplikacji umożliwiającej jednoczesną prezentację przez trenera i uczestnika będzie ważny przez cały okres szkolenia.*

Łącze internetowe umożliwiające transmisję video (o parametrach co najmniej 2Mbps)

Kontakt



Tadeusz Ruchlewicz

E-mail tadeusz.ruchlewicz@gmail.com

Telefon (+48) 604 922 386