Możliwość dofinansowania

CS Edu Idet Tadeusz Ruchlewicz

4,9 / 5

108 ocen

Inżynier zarządzania użytkownikami sieciowymi MikroTik (szkolenie) [indywidualnie][terminy do ustalenia] (kwalifikacja potwierdzona certyfikatem) MTCUME (MikroTik Certified User Management Engineer). Mennica Usług Szkoleniowych dla mieszkańców Obszaru Transformacji. Dofinan 93%. Łódzkie. Rek 17.2.26

Numer usługi 2026/08/01/153943/3724769

- Usługa szkoleniowa
- zdalna w czasie rzeczywistym
- Zajęcia grupowe
- 110:00 h
- 01.03.2027 do 19.03.2027

11 000,00 PLN	brutto
11 000,00 PLN	netto
100,00 PLN	brutto/h
100,00 PLN	netto/h
332,00 PLN	cena rynkowa

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Grupa docelowa usługi	Obecni oraz przyszli administratorzy sieci komputerowych, wszyscy pracownicy, którzy w zakresie swoich obowiązków mają zadania związane z zarządzaniem i utrzymaniem sieci komputerowych zbudowanych w oparciu o sprzęt firmy MikroTik.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	10
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Nabycie wiedzy umożliwiającej podjęcie pracy na stanowisku administratora sieci komputerowej wyposażonej w sprzęt MikroTik w firmach, zakładach przemysłowych, jednostkach handlowych i administracyjnych, organizacjach lub innych instytucjach i placówkach, w których wykorzystuje się sieć komputerową i stosowne dla danej instytucji oprogramowanie.

Celem szkolenie jest zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie zarządzania użytkownikami sieci komputerowych opartych o urządzenia firmy MikroTik.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
zna: - Zasadę działania Bridge - Zna zaawansowane konfiguracje PPP potrafi: - wdrożyć captive portal - skonfigurować Serwer Radius stosuje: - protokół IPsec - protokół PPPoE	Wykonanie pre-testu (przed rozpoczęciem szkolenia) i post-testu (po ukończeniu szkolenia)	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

Link do formularza rekrutacyjnego w projekcie:

https://lodzkidombiznesu.pl/rusza-pierwszy-nabor-wnioskow-do-projektu-mennica-uslug-szkoleniowych-dla-mieszkancow-obszaru-transformacji/

- Bridge
- captive portal
- Serwer Radius
- IPsec
- zaawansowane konfiguracje PPP
- PPPoE

Zapoznanie z systemem stosowanym w urządzeniach sieciowych MikroTik (teoria + praktyka)

Praktyczne ćwiczenia obejmujące budowanie topologii sieciowych z wykorzystaniem urządzeń sieciowych Mikrotik.

Ćwiczenia obejmują m.in:

- uruchomienie i obsługa hotspot(captive portal)

- wdrożenie Serwera Radius

- konfiguracje protokołów PPP (PPPoE)

- Konfigurowanie zaawansowanych opcji DHCP

- Konfigurowanie Tuneli IPsec

Zalecane (nie obowiązkowe z uwagi na to, że ćwiczenia wykonywane będą na maszynach wirtualnych) aby na czas szkolenia uczestnik posiadał dowolne fizyczne urządzenie MikroTik (np. hAP lite RB941-2nD)

Istnieje możliwość wypożyczenia takiego urządzenia na czas zajęć przed rozpoczęciem szkolenia.

Egzamin:

- trwa 60 minut

- prowadzony jest w języku angielskim

- jest to test jedno lub wielokrotnego wyboru (w zależności od pytania)

- próg zdawalności to 60%

- przed rozpoczęciem właściwego egzaminu istnieje możliwość przystąpienia do egzaminu próbnego.

Kwalifikacja potwierdzona zostanie międzynarodowym certyfikatem. Celem szczegółowym szkolenia jest zapoznanie z funkcjami systemu RouterOS umożliwiającymi budowę bezpiecznej sieci komputerowej.

Wiedza nabyta podczas szkolenia znajdzie zastosowanie przy tworzeniu topologii sieciowych bezpiecznych sieci komputerowych opartych o zarządzane z wiesza poleceń urządzenia sieciowe firmy MikroTik.

Podczas szkolenia uczestnicy nabędą wiedzę jak skonfigurować bezpieczną sieć komputerową z zastosowaniem opartą o zarządzane z wiersza poleceń urządzenia sieciowe firmy MikroTik.

Uczestnik przetestuje działanie bezpiecznej sieci komputerowej w najpopularniejszych symulatorach pozwalających odwzorować produkcyjną sieć komputerową opartą o urządzenia różnych producentów w środowisku testowym.

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 zabezpieczą router brzegowy, skonfigują sieć a następnie przetestują ją pod kątem bezpieczeństwa w dokładnie taki sam sposób w jaki wykonuje się to w rzeczywistej firmowej sieci komputerowej. W ramach szkolenia istnieje możliwość uzyskania pierwszego podstawowego certyfikatu MikroTik Certified Network Associate oraz certyfikatu inżynierskiego MikroTik Certified Security Engineer.

W przypadku gdy Uczestnik jest już posiadaczem certyfikatu MTCNA 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, wykonywać konwersje między systemami liczbowymi (dwójkowym, dziesiętnym i szesnastkowym), posiadać wiedzę jak zbudować prostą sieć komputerową w oparciu o niezarządzane urządzenia sieciowe.

Jeśli Uczestnik posiada już certyfikat MTCNA w ramach usługi ma możliwość jego odnowienia.

W celu efektywnego uczestnictwa w szkoleniu słuchacz powinien posiadać już powyższą wiedzę a warunkiem obligatoryjnym podejścia do egzaminu MTCUME jest posiadanie certyfikatu MTCNA (jedno podejście do certyfikatu inżynierskiego oraz jedno podejście/odnowienie certyfikatu podstawowego jest w cenie usługi)

Przed przystąpieniem do egzaminu końcowego uczestnik ma możliwość podejścia do egzaminów próbnych.

Uczestnicy, którzy wcześniej już go posiadali zdany egzamin MTCNA mają możliwość odnowienia certyfikacji. Koszt egzaminu oraz ewentualnego transportu są zawarte w cenie usługi.

Po ukończeniu szkolenia uczestnicy przystąpią do egzaminu inżynierskiego bezpieczeństwa sieci MikroTik. Koszt egzaminu oraz ewentualnego transportu zawarte są w cenie usługi.

Po ukończeniu szkolenia uczestnicy przystąpią do egzaminu inżyniera bezpieczeństwa sieci MikroTik.

Usługa realizowana w formie zdalnej (zdalny dostęp i zarządzanie użytkownikami sieci komputerowej) [przy użyciu sieciowych systemów operacyjnych oraz sprzętu sieciowego w postaci maszyn wirtualnych oraz wirtualnych połączeń między nimi]

W związku z tym, że usługa prowadzona jest w formie zdalnej Uczestnik powinien posiadać:

- najnowszą wersję przeglądarki Google Chrome.

- łącze internetowe o przepustowości co najmniej 2 Mbps / 1 Mbps z odblokowanymi portami 22, 23, 69, 3800, 5901-5908, 6101-6108, 6151-6158 na ruch wychodzący.

Linki z zaproszeniami do wideokonferencji będą wysyłane na adresy e-mail uczestników 15 minut przed rozpoczęciem spotkania.

Certyfikat w Klasyfikacji Zawodów i Specjalności:

Szczegółowa nazwa kwalifikacji zawodowej: **Inżynier systemów i sieci komputerowych (252302)**

Nazwa jednostki certyfikującej (egzaminującej): **MikroTik (poprzez firmę Netella lub innego partnera egzaminacyjnego firmy MikroTik)**

Nazwa certyfikatu: **MikroTik Certified User Management Engineer**

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 39

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 39 Bridge	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	01-03-2027	10:00	14:30	04:30
2 z 39 -	Przerwa	-	01-03-2027	14:30	15:45	01:15
3 z 39 Bridge	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	02-03-2027	10:00	14:30	04:30
4 z 39 -	Przerwa	-	02-03-2027	14:30	15:45	01:15
5 z 39 Bridge	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	03-03-2027	10:00	14:30	04:30
6 z 39 -	Przerwa	-	03-03-2027	14:30	15:45	01:15
7 z 39 captive portal	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	04-03-2027	10:00	14:30	04:30
8 z 39 -	Przerwa	-	04-03-2027	14:30	15:45	01:15
9 z 39 captive portal	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	05-03-2027	10:00	14:30	04:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 39 -	Przerwa	-	05-03-2027	14:30	15:45	01:15
11 z 39 captive portal	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	06-03-2027	10:00	14:30	04:30
12 z 39 -	Przerwa	-	06-03-2027	14:30	15:45	01:15
13 z 39 captive portal	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	07-03-2027	10:00	14:30	04:30
14 z 39 -	Przerwa	-	07-03-2027	14:30	15:45	01:15
15 z 39 Serwer Radius	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	08-03-2027	09:00	13:30	04:30
16 z 39 -	Przerwa	-	08-03-2027	13:30	14:45	01:15
17 z 39 Serwer Radius	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	09-03-2027	18:00	22:30	04:30
18 z 39 -	Przerwa	-	09-03-2027	22:30	23:45	01:15
19 z 39 Serwer Radius	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	10-03-2027	18:00	22:30	04:30
20 z 39 -	Przerwa	-	10-03-2027	22:30	23:45	01:15
21 z 39 IPsec	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	11-03-2027	18:00	22:30	04:30
22 z 39 -	Przerwa	-	11-03-2027	22:30	23:45	01:15
23 z 39 IPsec	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	12-03-2027	10:00	14:30	04:30
24 z 39 -	Przerwa	-	12-03-2027	14:30	15:45	01:15
25 z 39 IPsec	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	13-03-2027	10:00	14:30	04:30
26 z 39 -	Przerwa	-	13-03-2027	14:30	15:45	01:15
27 z 39 zaawansowane konfiguracje PPP	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	14-03-2027	10:00	14:30	04:30
28 z 39 -	Przerwa	-	14-03-2027	14:30	15:45	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
29 z 39 zaawansowane konfiguracje PPP	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	15-03-2027	10:00	14:30	04:30
30 z 39 -	Przerwa	-	15-03-2027	14:30	15:45	01:15
31 z 39 zaawansowane konfiguracje PPP	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	16-03-2027	10:00	14:30	04:30
32 z 39 -	Przerwa	-	16-03-2027	14:30	15:45	01:15
33 z 39 PPPoE	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	17-03-2027	10:00	14:30	04:30
34 z 39 -	Przerwa	-	17-03-2027	14:30	15:45	01:15
35 z 39 PPPoE	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	18-03-2027	10:00	14:30	04:30
36 z 39 -	Przerwa	-	18-03-2027	14:30	15:45	01:15
37 z 39 PPPoE	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	19-03-2027	08:15	12:00	03:45
38 z 39 -	Przerwa	-	19-03-2027	12:00	13:15	01:15
39 z 39 -	Walidacja	-	19-03-2027	13:15	14:45	01:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	110:00
w tym suma godzin zajęć	84:45
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	23:45
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	115:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	11 000,00 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	11 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 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	110:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1

TADEUSZ RUCHLEWICZ

Specjalność w zakresie administrowania systemami i sieciami komputerowymi.

Uprawnienia; instruktorskie z zakresu MikroTik Certified Network Associate (MTCNA), certyfikaty inżyniera: MikroTik Certified Routing Engineer (MTCRE) (Netella Gliwice) , MikroTik Certified Security Engineer (MTCSE) (Idea4pro Gliwice), uprawnienia instruktorskie z zakresu Cisco Certified Network Associate (CCNA) (Akademia Górniczo-Hutnicza), Cisco Certified Network Professional (CCNP) (Route, Troubleshoot) (WSiZ Rzeszów).

Ponad dziesięcioletnia praca 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 szkoleń MikroTik Certified Network Associate (MTCNA).
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

Do wzięcia udziału w szkoleniu wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera. Zalecane jest posiadanie pierwszego podstawowego certyfikatu MikroTik lub wiedza umożliwiająca jego uzyskanie.

W związku z tym, że usługa współfinansowana jest ze środków publicznych należy dokonać na nią zapisu w następujący sposób:

- należy zapisać się na usługę (w okresie rekrutacji) przy użyciu przydzielonego **ID wsparcia** (zapis bez ID wsparcia uniemożliwi uzyskanie dofinansowania)

- dokonać opłaty za usługę (na podstawie otrzymanej faktury zachowując dowód wpłaty do celów rozliczeniowych z operatorem) zgodnie umową dofinansowania.

- ocenić usługę po jej zakończeniu.

- dopełnić wszelkich formalności rozliczeniowych zgodnie z umową dofinansowania.

W cenie usługi zawarte są koszty egzaminu/egzaminów (przystąpienia dla uczestników oraz wynagrodzenia dla egzaminatora), koszty transportu uczestników, egzaminatora (oraz ewentualnych noclegów) na egzamin/egzaminy oraz wydania certyfikatu/certyfikatów.

Informacje dodatkowe

Zalecane (nie obowiązkowe z uwagi na to, że ćwiczenia wykonywane będą na maszynach wirtualnych) aby na czas szkolenia uczestnik posiadał dowolne fizyczne urządzenie MikroTik (np. hAP lite RB941-2nD)

Po zakończonych zajęciach a przed egzaminem zostanie wykonane zdjęcie uczestnikom.

Wykonanie zdjęcia jest niezbędne do zamieszczenia platformie egzaminacyjnej i oznaczenia uczestników celem weryfikacji tożsamości przed przystąpieniem do egzaminu.

Podczas zajęć uczestnikom udostępnione zostanie środowisko pracy w postaci wirtualnych maszyn.

Cena usługi uwzględnia jedno podejście do pierwszego podstawowego egzaminu certyfikacyjnego MTCNA oraz jedno podejście do inżynierskiego egzaminu certyfikacyjnego MTCUME

W ramach szkolenia uczestnik otrzymuje dostęp do materiałów na platformie edukacyjnej z zakresu administrowania sieciami komputerowymi, interaktywnych ćwiczeń praktycznych, testów, quizów itd.

Usługa realizowana w formie zdalnej.

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 aplikacje Teams (autoryzacja za pomocą za pomocą loginu i hasła, link nie jest wymagany), Link do dodatkowej aplikacji umożliwiającej jednoczesna prezentacje przez trenera i uczestnika będzie ważny w okresie trwania szkolenia.

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

Kontakt

TADEUSZ RUCHLEWICZ

E-mail tadeusz.ruchlewicz@gmail.com
Telefon (+48) 604 922 386