



**Administrator sieci MikroTik MTCNA
(MikroTik Certified Security Engineer)
(egzamin) (indywidualnie) (TERMIN
REALIZACJI DO USTALENIA) (zakończone
kwalifikacją potwierdzoną certyfikatem) -
Kierunek - Rozwój**

1 425,00 PLN brutto
1 425,00 PLN netto
712,50 PLN brutto/h
712,50 PLN netto/h

CS Edu Idet Tadeusz
Ruchlewicz

Numer usługi 2024/10/31/153943/2391415



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Egzamin

🕒 2 h

📅 01.08.2025 do 01.08.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Obecni oraz przyszli administratorzy sieci komputerowych oraz pracownicy, których zakres obowiązków obejmuje zadania związane z administrowaniem sieciami komputerowymi. Osoby, które chcą udokumentować znajomość zasad działania systemu MikroTik RouterOS. Osoby które chcą potwierdzić swoją wiedzę certyfikatem. Usługa również adresowana dla uczestników projektu Łap skilla! Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	1
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	2

Cel

Cel edukacyjny

Usługa egzaminacyjna potwierdza przygotowanie do samodzielnej konfiguracji routera MikroTik. Egzamin potwierdza umiejętność utrzymania systemu RouterOS (wykonywania systemowych aktualizacji bezpieczeństwa). Potwierdza umiejętność projektowania sieci komputerowej pracującej w oparciu o urządzenia sieciowe MikroTik (stosując kryteria ilości oraz typu urządzeń w niej występujących). Potwierdza umiejętność diagnozowania najczęstszych problemów występujących podczas użytkowania systemu RouterOS.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Dobiera odpowiednie urządzenia sieciowe.	Wybór właściwej odpowiedzi na teście końcowym w pytaniach jakie urządzenie sieciowe użyć w danym scenariuszu.	Test teoretyczny
Projektuje i dokumentuje topologię sieci komputerowej oraz jej adresację IP.	Sprawdzenie poprawności obliczeń wielkości, konwersji systemów liczbowych na podstawie pytań z tego zakresu na teście końcowym.	Test teoretyczny
Buduje sieć komputerową w oparciu o urządzenia firmy MikroTik.	Obserwacja czy uczestnik potrafi samodzielnie podłączyć i skonfigurować dostęp do internetu na urządzeniu MikroTik.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Konfiguruje sieciowy system operacyjny RouterOS.	Obserwacja czy uczestnik potrafi wykonać podstawowe operacje systemu operacyjnego RouterOS. Np aktualizacje oprogramowania urządzenia w postaci maszyny wirtualnej.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Instaluje, utrzymuje sieciowy system operacyjny MikroTik RouterOS.	Obserwacja czy uczestnik potrafi samodzielnie pobrać oprogramowanie RouterOS. Przygotować maszynę wirtualną i zainstalować na niej pobrane oprogramowanie.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uruchamia w środowisku testowym planowane modernizacje sieci i aktualizacje oprogramowania urządzeń przed wdrożeniem rozwiązania w środowisku produkcyjnym.	Obserwacja podczas wykonania ćwiczenia polegającego na zbudowaniu w środowisku wirtualnej prostej rzeczywistej sieci komputerowej.	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 usługi istnieje możliwość uzyskania pierwszego (podstawowego) międzynarodowego certyfikatu obsługi systemu RouterOS i routerów firmy MikroTik pod nazwą 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 certyfikującego	MikroTik
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Zamknięta usługa indywidualnego egzaminu certyfikującego (dla jednej osoby) z kwalifikacji MTCNA (Mikrotik Certified Network Associate).

Egzamin obejmuje następujące zagadnienia, których przyswojenie będzie zweryfikowane podczas zdawania:

- zarządzanie kontami użytkowników
- aktualizacje oprogramowania
- tworzenie i przywracanie kopii zapasowych
- DHCP (serwer, klient)
- Switching (L2)
- Bridging
- Routing
- Sieci bezprzewodowe 802.11
- Tunele (VPN, site-to-site, PPTP)
- Narzędzia diagnostyczne
- NAT (Src-Nat, Dst-Nat)
- rozwiązywanie problemów w sieciach

Usługa obejmuje:

- 1) pozyskanie i skonfigurowanie na czas egzaminu sprzętu zapewniającego dostęp do środowiska niezbędnego do przeprowadzenia egzaminu.
- 2) zapewnienie obsługi technicznej niezbędnej do zabezpieczenia bezawaryjnej pracy środowiska podczas egzaminu.

- 3) zapewnienie egzaminatora o odpowiednich kwalifikacjach niezbędnych do przeprowadzenia egzaminu.
- 4) zapewnienie partnerstwa firmy MikroTik podczas procesu egzaminacyjnego.
- 5) dostęp do platformy egzaminacyjnej na potrzeby przeprowadzenia egzaminu.

Jednostką rozliczeniową jest godzina lekcyjna dydaktyczna (45 min).

Usługa z założenia prowadzona jest bez przerw.

Jeśli przerwy wystąpią nie będą wliczane w czas trwania usługi.

Jeśli przerwa wystąpi z przyczyn losowych godzina zakończenia danego bloku szkoleniowego zostanie przesunięta o czas trwania przerwy.

Jeśli jednak w danym dniu usługi przerwa została zaplanowana (np. na prośbę uczestnika) nie będzie ona wpisywana bezpośrednio jako pozycja w harmonogramie tylko blok szkoleniowy zostanie rozbity godzinowo na dwie pozycje uwzględniające rzeczywiste godziny odbywającej się usługi. Czas między tymi blokami będzie traktowany jako przerwa, która nie będzie wliczana w czas usługi.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 1

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 1 Egzamin	01-08-2025	17:30	19:00	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 425,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 425,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	712,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	712,50 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	713,40 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	713,40 PLN

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Usługa egzaminacyjna (nie dotyczy) materiały udostępniono podczas usługi szkoleniowej.

Warunki uczestnictwa

Ukończona usługa administrator sieci MikroTik lub posiadana wiedza przekazywana podczas usługi.

Dla uczestników projektu Łap skilla! warunkiem uczestnictwa jest zapisanie się również na usługę egzaminacyjną „Administrator sieci MikroTik”.

W ramach usługi zapewniono jedno podejście do powyższego egzaminu certyfikującego.

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

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu „Łap skilla!”.

EGZAMIN WYMAGANY: Administrator sieci MikroTik MTCNA.

Jedno podejście do wymaganego egzaminu dla uczestnika zapewniono w ramach tej usługi.

Certyfikat w Klasyfikacji Zawodów i Specjalności:

Szczegółowa nazwa kwalifikacji zawodowej: **Pozostali specjaliści do spraw sieci komputerowych (252390)**

Nazwa jednostki certyfikującej (egzaminującej): **MikroTik**

Nazwa certyfikatu: **MTCNA (Mikrotik Certified Network Associate)**

Jedno podejście do wymaganego egzaminu dla uczestnika zapewniono w ramach usługi.

Przed egzaminem zostanie wykonane wspólne zdjęcie.

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

Konkretne miejsce usługi oraz osoba egzaminująca będzie ustalona z uczestnikiem przy zapisie na konkretną usługę (zamieszczone dane są poglądowe).

Warunki techniczne

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

Teams lub poprzez przeglądarkę internetową 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 w okresie trwania 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