



CS EDU IDET
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

78 ocen

**Administrator sieci MikroTik MTCNA
(Mikrotik Certified Network Associate)
(egzamin) Przepis na rozwój- Wsparcie
osób dorosłych z obszaru województwa
łódzkiego (TERMIN REALIZACJI DO
USTALENIA). Rekrutacja 7.05.2025r.
Dofinansowane 93%. Dedykowane
absolwentom szkolenia przygotowującego
do MTCNA.**

Numer usługi 2025/05/01/134180/2721970

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📅 Egzamin

🕒 2 h

📅 22.08.2025 do 22.08.2025

600,00 PLN brutto
600,00 PLN netto
300,00 PLN brutto/h
300,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery
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	10
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 operacyjnego 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?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu certyfikującego	MikroTik
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

<https://hrpgrants.com.pl/nabory-2/>

<https://hrpgrants.com.pl/projekty/pnr-wsparcie-wojewodztwo-lodzkie/>

https://www.facebook.com/people/Przepis-na-rozw%C3%B3j-Wsparcie-os%C3%B3b-doros%C5%82ych-z-obszaru-wojew%C3%B3dztwa-%C5%82%C3%B3dzkiego/61571388076494/?_rdr

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

Egzamin obejmuje poniższe zagadnienia dotyczące zielonych kompetencji:

budowa Infrastruktury sieciowej na urządzeniach firmy MikroTik mających mniejsze zużycie energii dzięki zastosowaniu nowych technologii.

scenariusze wyeliminowania klasycznych zasilaczy sieciowych, zastąpienie zasilania technologią POE czyli zasilaniu za pomocą kabla sygnałowego.

technologia zdalnego wyłączenia nieużywanych urządzeń znacznie wpływające na oszczędność energii.

Zdalne monitorowanie infrastruktury sieciowej zbudowanej na nowoczesnych urządzeniach sieciowych MikroTik w zasilana z paneli fotowoltaicznych.

skrypty informujące o rozładowaniu akumulatora w przypadku dłuższego czasu braku słońca pozwalają odpowiednio szybko zareagować aby przełączyć na klasyczne sieciowe zasilanie dla fotowoltaiki aby nie dopuścić do całkowitego rozładowania baterii.

Całkowite rozładowanie powoduje nieodwracalne uszkodzenie instalacji fotowoltaicznej stąd opanowanie zdalnego zarządzanie siecią w oparciu o sprzęt MikroTik-a jest tak ważne dla utrzymania sprawności instalacji i sprawnego reagowania na awarie.

Urządzenia umożliwiają również reakcję nawet w przypadku awarii Internetu stacjonarnego ponieważ wyposażone są w moduły do Internetu mobilnego dzięki któremu instalacje fotowoltaiczną można monitorować nawet w przypadku awarii lokalnego dostawcy Internetu.

Nowe technologie użyte w sprzęcie MikroTik pozwalają zrealizować wiele scenariuszy dla zapewniania stabilności i bezawaryjności działania instalacji fotowoltaicznych.

Same urządzenia ze względu na niski pobór prądu mogą być zasilane również z powerbanków (również takich na małe panele fotowoltaiczne), portów USB laptopów czy akumulatorów samochodowych.

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
 Egzamin	22-08-2025	10:30	12:00	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	300,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	600,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	600,00 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.

Dedykowane wyłącznie absolwentom szkolenia **Administracja siecią komputerową na bazie urządzeń MikroTik (od podstaw) 62h (indywidualnie) (szkolenie) Przepis na rozwój- Wsparcie osób dorosłych z obszaru województwa łódzkiego [forma zdalna] (TERMINY REALIZACJI DO USTALENIA) (przygotowanie do certyfikacji MTCNA). Rekrutacja 7.05.2025r. Dofi 93%.. np usługa 2025/05/01/134180/2721965. (lub równoważna).**

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektów "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" oraz "Nowy start w Małopolsce z EURESem".

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 ust

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 przez cały okres 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