



MIKROTIK WARSAW
TRAINING CENTER
PIOTR WASYK,
MICHAŁ FILIPEK
SPÓŁKA CYWILNA

Brak ocen dla tego dostawcy

MTCEWE – MikroTik Certified Enterprise Wireless Engineer – szkolenie inżynierskie z egzaminem

Numer usługi 2026/07/20/202969/3699208

📍 Warszawa
🏢 Usługa szkoleniowa
📅 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 24:00 h
📅 19.10.2026 do 21.10.2026

3 690,00 PLN brutto
3 000,00 PLN netto
153,75 PLN brutto/h
125,00 PLN netto/h
261,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Grupa docelowa usługi	Administratorzy systemów IT, inżynierowie sieciowi oraz specjaliści ds. bezpieczeństwa, którzy odpowiadają za infrastrukturę bezprzewodową w środowiskach biznesowych.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	05-10-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa "MTCEWE – MikroTik Certified Enterprise Wireless Engineer – szkolenie inżynierskie z egzaminem" przygotowuje uczestnika do samodzielnego projektowania, konfigurowania, zabezpieczania i optymalizowania firmowych sieci bezprzewodowych opartych na urządzeniach MikroTik.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawowe zjawiska związane z komunikacją bezprzewodową i propagacją fal radiowych	Wyjaśnia wpływ częstotliwości, szerokości kanału, tłumienia i zakłóceń na zasięg oraz jakość połączenia	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Rozróżnia standardy IEEE 802.11 a/b/g/n oraz wskazuje ich zastosowania	IEEE 802.11 a/b/g/n oraz wskazuje ich zastosowania Porównuje standardy pod względem pasma, przepustowości, zasięgu i zgodności z urządzeniami	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Dobiera urządzenia i anteny do wymagań projektowanej sieci	Dobiera typ urządzenia, pasmo i antenę odpowiednio do odległości, warunków propagacyjnych i oczekiwanej wydajności	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje podstawowe połączenia bezprzewodowe na urządzeniach MikroTik	Poprawnie konfiguruje urządzenia w trybach AP Bridge i Station	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uruchamia działające połączenie bezprzewodowe	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje sieć bezprzewodową zgodnie z dobrymi praktykami	Określa rozmieszczenie punktów dostępowych, dobiera kanały, częstotliwości i parametry pracy do przedstawionych wymagań	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Rozróżnia mechanizmy zabezpieczania sieci bezprzewodowych	Rozpoznaje właściwości TKIP, AES, WPA2, WPA2-EAP, RADIUS i Hotspot oraz wskazuje ich prawidłowe zastosowanie	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje bezpieczny dostęp do firmowej sieci bezprzewodowej	Tworzy profil zabezpieczeń zgodnie z wymaganiami zadania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Ustawia szyfrowanie zgodnie z wymaganiami zadania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Konfiguruje uwierzytelnianie zgodnie z wymaganiami zadania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Optymalizuje parametry pracy sieci bezprzewodowej MikroTik	Dobiera i zmienia parametry radiowe, a	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Następnie ocenia ich wpływ na stabilność, przepustowość i jakość połączenia	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Konfiguruje przesyłanie logów do zewnętrznego serwera syslog	Wskazuje zewnętrzny serwer, dobiera zakres rejestrowanych zdarzeń i potwierdza odbiór logów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Rozpoznaje znaczenie bezpieczeństwa, ciągłości działania i dokumentowania konfiguracji sieci	Uwzględnia zabezpieczenia, mechanizmy awaryjne i rejestrowanie zdarzeń podczas realizacji zadania projektowego	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

Szkolenie realizowane jest w ciągu **24 godzin dydaktycznych** rozłożonych na 3 dni po 8 godzin dziennie. Zajęcia rozpoczynają się codziennie o godzinie **09:00**.

W każdym dniu szkoleniowym przewidziano co najmniej jedną przerwę trwającą 45 minut (zazwyczaj około godziny 12:45) oraz krótkie przerwy techniczne po każdych dwóch godzinach dydaktycznych. Zajęcia odbywają się w formie warsztatowej, gdzie minimum 60% czasu stanowią laboratoria praktyczne na dedykowanym sprzęcie MikroTik.

Walidacja odbywa się w formie międzynarodowego egzaminu certyfikującego MTCEWE realizowanego online, którego wynik generowany jest automatycznie.

Każdy uczestnik ma do dyspozycji samodzielne stanowisko komputerowe wyposażone w zestaw urządzeń MikroTik.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 10

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Podstawy i projektowanie sieci bezprzewodowych	Zajęcia	Michał Filipek	19-10-2026	09:00	12:00	03:00
2 z 10 -	Przerwa	-	19-10-2026	12:00	13:00	01:00
3 z 10 Projektowanie sieci bezprzewodowych cd	Zajęcia	Michał Filipek	19-10-2026	13:00	17:00	04:00
4 z 10 Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych	Zajęcia	Michał Filipek	20-10-2026	09:00	12:00	03:00
5 z 10 -	Przerwa	-	20-10-2026	12:00	13:00	01:00
6 z 10 Zaawansowane ustawienia RouterOS i ich wykorzystanie do poprawy jakości, wydajności i stabilności sieci bezprzewodowej	Zajęcia	Michał Filipek	20-10-2026	13:00	17:00	04:00
7 z 10 Konfiguracja kontrolera CAPsMAN	Zajęcia	Michał Filipek	21-10-2026	09:00	12:00	03:00
8 z 10 -	Przerwa	-	21-10-2026	12:00	13:00	01:00
9 z 10 Konfiguracja przesyłania i rejestrowania informacji o połączeniach na zewnętrznym serwerze syslog	Zajęcia	Michał Filipek	21-10-2026	13:00	16:00	03:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 10 -	Walidacja	-	21-10-2026	16:00	17:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	24:00
w tym suma godzin zajęć	20:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	28:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 690,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	153,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	125,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	615,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	500,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto

615,00 PLN

W tym koszt certyfikowania netto

500,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin

Liczba godzin

Liczba godzin zegarowych usługi

24:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Filipek

Michał Filipek to ekspert z ponad 12-letnim doświadczeniem w branży IT i telekomunikacyjnej. Jego ścieżka zawodowa jest wynikiem fascynacji nowymi technologiami oraz solidnego wykształcenia technicznego – jest absolwentem Informatyki na Politechnice Warszawskiej. Michał posiada wieloletnie doświadczenie w transferze wiedzy technicznej. Jest certyfikowanym trenerem MikroTik, Zabbix oraz Ubiquiti. Jako aktywny członek społeczności IT, regularnie bierze udział w konferencjach branżowych zarówno w roli słuchacza, jak i prelegenta, dzieląc się wiedzą z zakresu budowy i utrzymania nowoczesnych sieci. Posiada status MikroTik Trainer oraz pełną ścieżkę certyfikatów inżynierskich, w tym MTCNA, MTCRE, MTCWE, MTCINE, MTCTCE, MTCSE, MTCIPv6E, MTCSWE oraz MTCEWE. Zgodnie z rygorystycznym podejściem do aktualności wiedzy, jego certyfikaty MikroTik są odnawiane co 3 lata. Certyfikat trenerski Zabbix jest odnawiany co rok.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma materiały (skrypty) w formie elektronicznej. Są to materiały opracowane przez Mikrotik Warsaw Training Center.

Warunki uczestnictwa

Posiadanie certyfikatu MikroTik MTCNA

Adres

ul. Ogrodowa 58
00-876 Warszawa
woj. mazowieckie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



PIOTR WASYK

E-mail piotr@mwtc.pl

Telefon (+48) 513 322 115