



Administrator sieci MikroTik - MikroTik Certified Network Associate (MTCNA) – szkolenie certyfikowane

Numer usługi 2026/04/24/30963/3511246

4 000,00 PLN brutto
 4 000,00 PLN netto
 166,67 PLN brutto/h
 166,67 PLN netto/h
 133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

OŚRODEK
 SZKOLENIA
 DOKSZTAŁCANIA I
 DOSKONALENIA
 KADR KURSOR
 SPÓŁKA Z
 OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚ
 CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

763 oceny

📄 Usługa szkoleniowa
 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
 🕒 24:00 h
 📅 03.08.2026 do 05.08.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest dedykowane dla inżynierów i techników sieciowych, którzy planują wdrażać i wspierać infrastrukturę sieciową. Administratorów sieci korporacyjnych odpowiedzialnych za utrzymanie stabilności i bezpieczeństwa systemów wewnątrz organizacji. oraz pracowników firm WISP oraz ISP, zajmujących się konfiguracją urządzeń końcowych u klientów oraz zarządzaniem stacjami bazowymi.

Dla nauczycieli oraz uczniów. Dotyczy to w szczególności szkół średnich i techników, które w ramach swoich programów przygotowują uczniów do kwalifikacji związanych z sieciami komputerowymi i administracją infrastruktury IT.

Oferta dostępna również dla uczestników projektów:

- Kierunek – Rozwój WUP Toruń
- Usługi rozwojowe województwa śląskiego
- Małopolski pociąg do kariery – sezon 1
- Nowy start w Małopolsce z EURESem1

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

18-05-2026

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

Przygotowanie uczestnika do samodzielnego konfigurowania, zarządzania i rozwiązywania podstawowych problemów z urządzeniami MikroTik RouterBOARD oraz łączenia klientów z Internetem.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje architekturę systemu RouterOS oraz parametry sprzętowe urządzeń RouterBOARD	Wymienia poziomy licencji systemu, opisuje różnice między wersjami oprogramowania oraz identyfikuje typy pakietów systemowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje podstawowe parametry routera w celu zapewnienia dostępu do sieci Internet	Implementuje klienta DHCP, przypisuje adresację IP do interfejsów oraz tworzy regułę NAT (masquerade)	Obserwacja w warunkach symulowanych
Zarządza ruchem w sieci lokalnej za pomocą mechanizmów Firewall i QoS	Buduje reguły Firewall Filter (łańcuchy input/forward)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Konfiguruje proste kolejki (Simple Queues)	Obserwacja w warunkach symulowanych
Implementuje bezpieczne połączenia bezprzewodowe i tunele VPN	Zestawia łącze w trybie Station Bridge oraz konfiguruje serwer i klienta PPPoE/PPTP zgodnie z wymogami bezpieczeństwa	Obserwacja w warunkach symulowanych
Rozwiązuje problemy diagnostyczne przy użyciu narzędzi RouterOS	Wykorzystuje narzędzia Ping, Traceroute, Torch oraz Profiler do identyfikacji zatorów i awarii w sieci	Obserwacja w warunkach symulowanych

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 przeznaczone jest dla administratorów sieci, techników IT, integratorów, operatorów ISP oraz osób rozpoczynających pracę z urządzeniami MikroTik RouterBOARD i systemem RouterOS. Program jest odpowiedni dla uczestników, którzy chcą zdobyć praktyczne podstawy konfiguracji routerów, adresacji IP, routingu, sieci bezprzewodowych, zabezpieczeń, QoS, VPN oraz diagnostyki sieciowej.

Aktywna nauka w formule online:

Szkolenie realizowane jest zdalnie w czasie rzeczywistym, na platformie Zoom. Interaktywna sesja z prowadzącym, możliwość współdzielenia ekranu oraz ćwiczenia grupowe i indywidualne zapewniają wysoki poziom zaangażowania i komfort nauki z dowolnego miejsca.

Godziny realizacji szkolenia:

- Szkolenie obejmuje 24 godziny edukacyjne tj. 18 godzin zegarowych
- Każda godzina szkolenia obejmuje 45 minut.
- Przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi.

Metody pracy

Zajęcia w ramach kursu realizowane są w formie interaktywnych wykładów z elementami prezentacji na żywo oraz współdzielenia ekranu. Uczestnicy biorą aktywny udział zarówno w pracy indywidualnej, jak i zespołowej, wykonując ćwiczenia praktyczne oparte na rzeczywistych przypadkach projektowych. Istotnym elementem procesu dydaktycznego jest uczestnictwo w dyskusjach oraz samodzielna analiza materiałów, co umożliwi skuteczne przyswojenie wiedzy i rozwój praktycznych umiejętności.

Dostosowanie kursu do potrzeb osób ze szczególnymi wymaganiami

- **Pomoc techniczna:** Uczestnicy, którzy napotykają trudności z korzystaniem z platformy szkoleniowej lub dostępem do materiałów, mogą liczyć na wsparcie techniczne.
- **Interaktywne sesje pytań i odpowiedzi:** Organizujemy spotkania Q&A, w trakcie których uczestnicy mogą zadawać pytania na żywo – również za pośrednictwem czatu tekstowego, co jest szczególnie przydatne dla osób mających trudności z komunikacją werbalną.
- **Szkolenie na platformie ZOOM:** Szkolenie odbywa się na platformie ZOOM, która spełnia międzynarodowe standardy dostępności, w tym wytyczne WCAG 2.1.
- **Indywidualne tempo nauki:** Program szkolenia uwzględnia elastyczny harmonogram, co pozwala dostosować tempo pracy do indywidualnych potrzeb uczestników.

Certyfikat ukończenia:

- Certyfikat ukończenia kursu - Zaświadczenie wydane na podstawie § 23 ust. 4 rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 6 października 2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 2175).
- MikroTik Certified Network Associate (MTCNA)

Weryfikacja efektów uczenia się:

Na zakończenie usługi przeprowadzana jest walidacja w formie **międzynarodowego egzaminu teoretycznego MikroTik**. Wyniki generowane są automatycznie przez system zewnętrzny.

Program szkolenia:

Dzień 1: Wstęp do RouterOS, DHCP i Bridging

- **Moduł 1: Wstęp i zarządzanie systemem** – Architektura RouterOS, dostęp przez WinBox i CLI, zarządzanie licencjami, aktualizacja oprogramowania oraz wykonywanie kopii zapasowych (Backup i Export).
- **Moduł 2: Zarządzanie adresacją (DHCP)** – Konfiguracja serwera i klienta DHCP, zarządzanie dzierżawami (leases) oraz obsługa tablicy ARP.
- **Moduł 3: Sieci mostkowane (Bridging)** – Koncepcja mostkowania, tworzenie interfejsów Bridge i dodawanie portów.

Dzień 2: Routing, Sieci bezprzewodowe i Firewall

- **Moduł 4: Podstawy routingu** – Koncepcja routingu statycznego, tworzenie tras domyślnych oraz identyfikacja flag tras w tablicy routingu.
- **Moduł 5: MikroTik Wireless** – Standardy 802.11 a/b/g/n/ac, konfiguracja Access Point i Station, zabezpieczenia WPA/WPA2 oraz narzędzia monitoringu (Snooper).
- **Moduł 6: Firewall (Zabezpieczenia)** – Zasady działania filtrów, łańcuchy (Input, Forward), stany połączeń (Connection Tracking) oraz mechanizmy NAT (Source NAT, Destination NAT) i FastTrack.

Dzień 3: QoS, Tunele i Narzędzia diagnostyczne

- **Moduł 7: Kontrola przepływu (QoS)** – Konfiguracja prostych kolejek (Simple Queues), ograniczanie pasma i priorytetyzacja ruchu.
- **Moduł 8: Tunele i VPN** – Konfiguracja serwera i klienta PPPoE, bezpieczne połączenia punkt-punkt (PPTP, SSTP).
- **Moduł 9: Narzędzia RouterOS i diagnostyka** – Wykorzystanie narzędzi Ping, Traceroute, Torch, Netwatch oraz analiza logów systemowych.
- **Podsumowanie i Validacja** – Powtórzenie materiału oraz oficjalny egzamin certyfikujący

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	166,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	166,67 PLN

W tym koszt walidacji brutto	615,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	615,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	615,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	615,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

PIOTR WASYK

Ekspert IT z ponad 20-letnim doświadczeniem zawodowym. Jest absolwentem Politechniki Warszawskiej oraz studiów podyplomowych z zakresu zarządzania projektami IT. Jego praktyka zawodowa obejmuje szerokie spektrum technologii sieciowych i serwerowych, co pozwala mu na przekazywanie wiedzy popartej realnymi scenariuszami wdrożeniowymi.

Piotr Wasyk posiada pełne uprawnienia do prowadzenia autoryzowanych szkoleń MikroTik. Jest oficjalnym, certyfikowanym trenerem MikroTik.

Wszystkie kluczowe uprawnienia trenerskie i techniczne Piotra są aktualne i zostały zdobyte lub odnowione nie wcześniej niż 3 lata temu.

- MikroTik Trainer oraz pełny komplet certyfikatów inżynierskich (w tym MTCNA, MTCRE, MTCINE, MTCSE) – wszystkie odnowione w ciągu ostatnich 3 lat.
- Ubiquiti Trainer i certyfikacje z zakresu rozwiązań bezprzewodowych (UWA, UBWA, URSCA).

Doświadczenie dydaktyczne: Jako współtwórca zespołu MikroTik Warsaw Training Center (MWTC) dba o wysoką jakość metodyczną i merytoryczną oferowanych usług. W harmonogramach szkoleń jest odpowiedzialny m.in. za kluczowe moduły dotyczące architektury OSPF, struktury sieci wieloobszarowych oraz zaawansowanego bezpieczeństwa (Firewall).

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma materiały w formie elektronicznej - plik pdf. Są to materiały opracowane przez MikroTik Warsaw Training Center.

Materiały będą wysyłane na podane wcześniej adresy e-mail uczestników. Prosimy o upewnienie się, że wiadomości nie trafiają do folderu SPAM oraz o zapisanie plików na własnych urządzeniach przed szkoleniem.

Warunki uczestnictwa

Standardowy laptop, mikrofon, kamera, dostęp do szerokopasmowego łącza umożliwiającego sprawną komunikację z trenerem.

Informacje dodatkowe

Kluczowe elementy organizacyjne oraz etapy uczestnictwa w kursie:

- **Prezentacje na żywo** – trener prowadzi interaktywne sesje online, w trakcie których omawia kluczowe zagadnienia i odpowiada na pytania uczestników.
- **Zadania praktyczne** – uczestnicy realizują ćwiczenia związane z tematyką szkolenia; każde zadanie jest oceniane przez prowadzącego.
- **Egzamin końcowy** – po zakończeniu wszystkich modułów uczestnicy przystępują do testu końcowego weryfikującego poziom opanowania materiału.

Oferta dostępna również dla uczestników projektów:

- Kierunek – Rozwój WUP Toruń
- Usługi rozwojowe województwa śląskiego
- Małopolski pociąg do kariery – sezon 1
- Nowy start w Małopolsce z EURESem1

Warunki techniczne

Szkolenie odbędzie się na platforma zoom.

Warunki techniczne szkolenia na platformie Zoom:

1. Sprzęt komputerowy:
 - Wymagany komputer z dostępem do internetu wraz z kamerą oraz kamerą.
2. Przeglądarka internetowa
 - Zalecane przeglądarki: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari.
3. Stabilne połączenie internetowe:
4. Platforma Zoom:
 - Konieczne pobranie i zainstalowanie najnowszej wersji aplikacji Zoom przed szkoleniem.
 - Aktywne konto Zoom (możliwość utworzenia bezpłatnego konta).
5. Dźwięk i słuchawki:
 - Zalecane użycie słuchawek z mikrofonem dla lepszej jakości dźwięku.
 - Sprawdzenie działania dźwięku przed rozpoczęciem szkolenia.
6. Przygotowanie przed sesją:
 - Testowanie sprzętu i połączenia przed planowanym szkoleniem.
 - Zapewnienie cichego miejsca pracy dla minimalizacji zakłóceń.

Zapewnienie powyższych warunków technicznych umożliwi płynny przebieg szkolenia na platformie Zoom, zminimalizuje zakłócenia i zagwarantuje efektywną interakcję między prowadzącym a uczestnikami.

Kontakt



Anna Mirosław

E-mail szkolenia.lublin@kursor.edu.pl

Telefon (+48) 531 191 181