



## UniFi Wireless Admin (UWA) - szkolenie certyfikowane z egzaminem

Numer usługi 2026/02/13/202969/3332664

3 813,00 PLN brutto

3 100,00 PLN netto

238,31 PLN brutto/h

193,75 PLN netto/h

261,33 PLN cena rynkowa ⓘ

MIKROTIK WARSAW  
TRAINING CENTER  
PIOTR WASYK,  
MICHAŁ FILIPEK  
SPÓŁKA CYWILNA

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Warszawa

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 16:00 h

📅 27.05.2026 do 28.05.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Usługa jest skierowana do specjalistów zajmujących się profesjonalną infrastrukturą IT, w szczególności do administratorów sieci komputerowych i inżynierów systemowych, którzy odpowiadają za utrzymanie stabilnej i bezpiecznej łączności bezprzewodowej w środowiskach typu Enterprise, integratorów systemów IT oraz instalatorów, chcących wyspecjalizować się w rozwiązaniach marki Ubiquiti, techników wsparcia technicznego oraz osób indywidualnych dążących do pogłębienia wiedzy z zakresu teoretycznych podstaw radiokomunikacji oraz diagnozowania problemów w sieciach Wi-Fi.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	2
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	20-05-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	16
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie przez uczestników zaawansowanej wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie projektowania, wdrażania oraz optymalizacji korporacyjnych sieci bezprzewodowych w oparciu o ekosystem Ubiquiti UniFi.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Konfiguruje i zarządza infrastrukturą sieci UniFi WLAN	Samodzielnie przeprowadza adopcję punktów dostępowych, tworzy sieci wirtualne (VLAN) oraz konfiguruje Hotspot Portal wraz z sieciami gościnnymi	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje wydajne sieci bezprzewodowe w standardzie Enterprise	Wykonuje planowanie sieci (Site Survey), dobierając parametry RF (pasma 2.4/5/6 GHz, kanały) oraz uwzględniając zjawiska takie jak attenuacja i FSPL	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Optymalizuje parametry pracy sieci WLAN	Skutecznie wdraża mechanizmy roamingu, priorytetyzację ruchu (QoS) oraz technologie MIMO i band-steering w celu zwiększenia przepustowości	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Diagnostuje i rozwiązuje problemy w sieciach bezprzewodowych	Identyfikuje i eliminuje interferencje (CCI, ACI), analizuje współczynnik SNR oraz przeprowadza testy obciążeniowe przy użyciu narzędzi diagnostycznych (np. WiFiman)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje standardy i technologie transmisji radiowej	Omawia różnice między standardami Wi-Fi 6, 6E i 7 oraz wyjaśnia wpływ polaryzacji anten i gęstości mocy (PSD) na zasięg sieci	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://www.ui.com/training>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://www.ui.com/training>

#### Informacje

# Program

## Informacje techniczne o realizacji usługi

- **Czas trwania:** Łączny wymiar usługi to **16 godzin dydaktycznych**
- Przez godzinę dydaktyczną rozumie się 45 minut zajęć.
- Harmonogram przewiduje regularne przerwy, które nie są wliczane w merytoryczny czas trwania usługi rozwojowej
- **Godzina rozpoczęcia:** 09:00.
- **Metodyka:** Szkolenie prowadzone metodami aktywizującymi (warsztaty praktyczne stanowią min. 60% czasu).
- **Stanowisko pracy:** Samodzielne stanowisko komputerowe z dostępem do dedykowanych urządzeń Ubiquiti dla każdego uczestnika.
- **Materiały:** Uczestnicy otrzymują komplet materiałów dydaktycznych w formie cyfrowej.

**Kadra:** Zajęcia prowadzone są przez trenera posiadającego udokumentowane doświadczenie zawodowe lub kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat latemu.

Dzień 1 (8 godzin)

### 1. Fundamenty transmisji radiowej i standardy (RF & Standards)

- Wprowadzenie do komunikacji bezprzewodowej
- Parametry sygnału: RSSI, SNR, poziomy mocy
- Decybele (dB, dBm, dBi) – interpretacja i zastosowanie
- Pasma częstotliwości: 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz
- Tłumienie sygnału (attenuation) oraz FSPL
- Gęstość mocy (PSD)
- Standardy IEEE 802.11:
  - Wi-Fi 4 / 5 / 6 / 6E / Wi-Fi 7
  - modulacje, szerokość kanałów, MCS

### 2. Infrastruktura i konfiguracja UniFi WLAN

- Architektura ekosystemu UniFi
- Kontroler UniFi – rola i funkcjonalności
- Adopcja urządzeń i provisioning
- Konfiguracja punktów dostępowych (Access Points)
- MIMO, MU-MIMO – praktyczne zastosowanie
- Polaryzacja anten i wpływ na propagację sygnału
- Podstawowa konfiguracja sieci bezprzewodowej (SSID, zabezpieczenia)

Dzień 2 (8 godzin)

### 3. Zaawansowane zarządzanie ruchem i bezpieczeństwo

- Tworzenie i konfiguracja sieci VLAN
- Segmentacja ruchu w sieciach WLAN
- Sieci gościnne (Guest Network)
- Hotspot Portal – konfiguracja i scenariusze użycia
- Mechanizmy roamingu (fast roaming, 802.11r/k/v)
- Zabezpieczenia:
  - WPA2 / WPA3
  - izolacja klientów

- polityki dostępu
- QoS – priorytetyzacja ruchu w sieciach bezprzewodowych

#### 4. Projektowanie i optymalizacja sieci (Planning)

- Metodyka projektowania sieci WLAN
- Site Survey – rodzaje i narzędzia
- Planowanie rozmieszczenia punktów dostępowych
- Analiza środowiska radiowego i interferencji
- Dobór sprzętu do scenariuszy:
  - biuro
  - magazyn
  - przestrzeń publiczną
- Optymalizacja wydajności i pokrycia
- Troubleshooting sieci Wi-Fi
- Walidacja efektów uczenia się - test teoretyczny realizowany na platformie Ubiquiti Inc.

**Metoda walidacji:** Walidacja odbywa się poprzez **test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie** na oficjalnej platformie egzaminacyjnej

• **Certyfikacja:** Po uzyskaniu pozytywnego wyniku uczestnik otrzymuje międzynarodowy certyfikat Ubiquiti, potwierdzający nabycie kwalifikacji w zakresie administracji systemami UniFi

## 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	3 813,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	238,31 PLN
Koszt osobogodziny netto	193,75 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

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Michał Filipek

Michał Filipek posiada ponad 12-letnie doświadczenie w branży IT i telekomunikacyjnej, przy czym w ciągu ostatnich 5 lat stale realizuje zaawansowane projekty dla operatorów telekomunikacyjnych w zakresie projektowania, wdrażania i utrzymania infrastruktury sieciowej IP oraz systemów wysokiej dostępności (HA). Jego wykształcenie techniczne (Informatyka na Politechnice Warszawskiej) jest na bieżąco uzupełniane o praktykę w najnowszych technologiach sieciowych.

Wszystkie kluczowe uprawnienia trenerskie i techniczne Michała 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.
- Zabbix Trainer oraz najwyższe poziomy certyfikacji (Certified Expert, Professional).
- Ubiquiti Trainer i certyfikacje z zakresu rozwiązań bezprzewodowych (UWA, UBWA, URSCA).
- Red Hat Certified Engineer (RHCE) oraz RHCSA – potwierdzające biegłość w administracji systemami Linux

Michał regularnie występuje jako prelegent na konferencjach branżowych, dzieląc się wiedzą z zakresu budowy bezpiecznych i monitorowanych systemów sieciowych.

Zgodnie ze standardami jakościowymi, Michał Filipek dba o aktualność swoich kompetencji: jego certyfikaty MikroTik są odnawiane co 3 lata. Dodatkowo posiada udokumentowane doświadczenie dydaktyczne, przeprowadzając w ostatnich latach ponad 120 godzin szkoleń dla osób dorosłych.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas szkolenia uczestnicy otrzymują dostęp do materiałów dydaktycznych w formie cyfrowej.

## Adres

ul. Ogrodowa 58  
00-876 Warszawa  
woj. mazowieckie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**IWONA WASYK**

**E-mail** [iwona@mwtc.pl](mailto:iwona@mwtc.pl)

**Telefon** (+48) 503 446 641