



## Zabbix 7.0 Certified Specialist (ZCS) – szkolenie certyfikowane

Numer usługi 2026/02/05/202969/3311223

9 563,25 PLN brutto  
 7 775,00 PLN netto  
 239,08 PLN brutto/h  
 194,38 PLN netto/h  
 196,00 PLN cena rynkowa ⓘ

MIKROTIK WARSAW  
 TRAINING CENTER  
 PIOTR WASYK,  
 MICHAŁ FILIPEK  
 SPÓŁKA CYWILNA

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Warszawa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 11.05.2026 do 15.05.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Administratorzy systemów IT, osoby zarządzające instancjami Zabbix, posiadający zaawansowaną znajomość komputera, systemów operacyjnych oraz klienta SSH
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	8
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	05-05-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	40
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do samodzielnej instalacji, pełnej konfiguracji oraz bieżącej administracji systemem monitorowania Zabbix 7.0 w środowisku IT małej lub średniej firmy.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Instalacja i konfiguracja	Uczestnik samodzielnie instaluje serwer Zabbix 7.0 i łączy go z bazą danych na maszynie wirtualnej	Obserwacja w warunkach symulowanych
Zbieranie danych	Uczestnik poprawnie konfiguruje co najmniej 3 pozycje monitorujące z użyciem agenta i 2 bezagentowe (np. SNMP, HTTP)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykrywanie problemów	Uczestnik definiuje wyzwalacz reagujący na brak dostępności usługi i ustawia zależność wyzwalaczy	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wizualizacja danych	Uczestnik tworzy dashboard zawierający mapę sieci i wykresy parametrów obciążenia CPU	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wiedza teoretyczna	Objasnia architekturę systemu Zabbix, w tym rolę serwera, bazy danych, interfejsu WWW oraz agentów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### 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 prowadzącego walidację	Zabbix SIA
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Zabbix SIA

## Program

Szkolenie trwa 40 godzin - 5 x 8 godzin dziennie.

Harmonogram dzienny (Dni 1–5)

- **09:00 – 11:00:** Blok zajęć edukacyjnych
- **11:00 – 11:15:** Przerwa
- **11:15 – 13:00:** Blok zajęć edukacyjnych / Laboratoria praktyczne
- **13:00 – 14:00:** Przerwa obiadowa
- **14:00 – 15:30:** Blok zajęć edukacyjnych / Laboratoria praktyczne
- **15:30 – 15:45:** Przerwa
- **15:45 – 17:00:** Blok zajęć edukacyjnych / Laboratoria praktyczne

Program ramowy

### **Dzień 1: Architektura, instalacja i podstawy konfiguracji**

- Wprowadzenie do ekosystemu Zabbix i przegląd interfejsu użytkownika.
- Instalacja serwera Zabbix, bazy danych, front-endu oraz agenta.
- Definicje podstawowych pojęć: pozycje (items), wyzwalacze (triggers), zdarzenia.
- Konfiguracja hostów, grup hostów oraz makr i tagów użytkownika.
- Zbieranie danych: proste sprawdzenia (simple checks) oraz kontrole SSH.

### **Dzień 2: Zbieranie danych za pomocą agenta i analiza problemów**

- Zabbix Agent: tryb aktywny vs pasywny, wtyczki agenta 2.
- Prezentacja i transformacja danych: jednostki, mapowanie wartości i reguły preprocessingu.
- Zaawansowane wykrywanie problemów: tworzenie wyzwalaczy i zarządzanie ich zależnościami.
- Analiza przyczyn i symptomów problemów (trigger expressions).

### **Dzień 3: Proxy, szablony i zaawansowane monitorowanie**

- Skalowanie systemu: instalacja i konfiguracja Zabbix Proxy.
- Automatyzacja pracy z szablonami (templates).
- Agregacja danych: pozycje obliczone (calculated) i zależne (dependent items).
- Monitorowanie bezagentowe: SNMP, HTTP checks, strony WWW oraz pliki dziennika (logs).

### **Dzień 4: Zarządzanie użytkownikami i automatyzacja LLD**

- Monitorowanie Java (JMX) i zbieranie danych inwentaryzacyjnych.
- Zarządzanie użytkownikami: role, uprawnienia i aprowizacja JIT (LDAP/SAML).
- System powiadomień: media types, akcje, operacje oraz zdalne polecenia.
- Zarządzanie oknami serwisowymi (maintenance) i monitorowanie usług (SLA).
- Wprowadzenie do automatycznego wykrywania zasobów (Low Level Discovery - LLD).

### **Dzień 5: Wizualizacja, administracja i certyfikacja**

- Wizualizacja danych: zaawansowane wykresy, mapy sieci oraz dashboardy z widżetami.
- Usługi raportowania Zabbix (Scheduled reports).
- Optymalizacja wydajności serwera i bazy danych oraz ustawienia administracyjne.
- Przegląd procedur kopii zapasowych i cykle wydawnicze Zabbix.

• 16:00 – 17:00: Egzamin Certyfikujący Zabbix Certified Specialist (ZCS)

**Metoda walidacji:** Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie na platformie producenta.

**Materiały:** Uczestnicy otrzymują autoryzowane materiały szkoleniowe w formie plików PDF.

**Wymagania wstępne:** Zaawansowana znajomość komputera, systemów operacyjnych oraz umiejętność obsługi klienta SSH.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

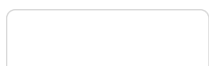
## Cennik

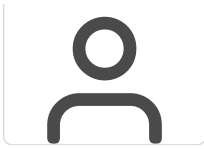
### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	9 563,25 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 775,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	239,08 PLN
Koszt osobogodziny netto	194,38 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 230,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	1 000,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	1 230,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	1 000,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 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

Uczestnicy otrzymują autoryzowane materiały szkoleniowe w formie plików PDF.

### Informacje dodatkowe

Kursant musi posiadać **laptop** z zainstalowanym systemem operacyjnym, który pozwala na uruchomienie przeglądarki internetowej.

## 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](mailto:piotr@mwtc.pl)

**Telefon** (+48) 513 322 115