

**Zabbix 7.0 Certified Professional (ZCP)  
(szkolenie kończące się egzaminem)**

Numer usługi 2025/04/09/134180/2680201

**10 260,00 PLN** brutto

10 260,00 PLN netto

320,63 PLN brutto/h

320,63 PLN netto/h

CS EDU IDET

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIĄ



📍 Warszawa / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 09.06.2025 do 11.06.2025

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT                                                                                                         |
| <b>Sposób dofinansowania</b>           | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                                                            |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Obecni oraz przyszli administratorzy sieci komputerowych chcący poszerzyć swoją wiedzę o znajomością narzędzia do monitorowania infrastruktury sieciowej. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 1                                                                                                                                                         |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 15                                                                                                                                                        |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                               |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 32                                                                                                                                                        |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych                                          |

## Cel

### Cel edukacyjny

Podczas szkolenia uczestnicy poznają metody skalowania rozwiązania Zabbix w scenariuszach monitorowania rozproszonego, z wykorzystaniem Zabbix Proxy. Omówione zostaną dobre praktyki komunikacji pomiędzy różnymi elementami systemu: Zabbix Server, Zabbix Agent, Zabbix Proxy z wykorzystaniem szyfrowania.

Uczestnicy zmierzają się z bardziej zaawansowanymi scenariuszami monitoringu: klaster VMware, autowykrywanie (np. interfejsów sieciowych) SNMP, monitorowanie SQL (ODBC), monitorowanie aplikacji JAVA

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

| Efekty uczenia się                                                                | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                    | Metoda walidacji                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Monitoruje sieci komputerowe.                                                     | Obserwacja czy uczestnik potrafi samodzielnie monitorować laboratoryjną sieć przy pomocy narzędzia Zabbix                                                                                               | Obserwacja w warunkach symulowanych  |
| Stosuje adresy IPv4 oraz IPv6 w zależności od zapotrzebowania sieci komputerowej. | Sprawdzenie poprawności obliczeń wielkości, konwersji systemów liczbowych na podstawie pytań z tego zakresu na teście końcowym.                                                                         | Test teoretyczny                     |
| Kolekcjonuje logi urządzeń sieciowych.                                            | Obserwacja czy uczestnik potrafi samodzielnie zlokalizować miejsce przechowywania logów systemowych i czy potrafi właściwie je filtrować w zależności od zadanych konkretnych grup zdarzeń systemowych. | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Konfiguruje oprogramowanie do kolekcjonowania logów.                              | Obserwacja czy uczestnik potrafi samodzielnie ustawić parametry oprogramowania w taki sposób aby zapisywało logi tylko o zdarzeniach które sam zdefiniował według aktualnych potrzeb.                   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Instaluje oprogramowanie do monitorowania sieci komputerowej.                     | Obserwacja czy uczestnik potrafi samodzielnie zainstalować stosowne oprogramowanie (narzędzie do monitorowania sieci komputerowej)                                                                      | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Po zdaniu egzaminu uczestnik uzyskuje międzynarodowy certyfikat Zabbix Certified Professional (ZCP)

#### Informacje

**Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów**

uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa

|                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>        | Zabbix LLC |
| <b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b> | Nie        |
| <b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>               | Zabbix LLC |
| <b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>        | Nie        |

## Program

- Data collection: Database monitoring
- Automation: LLD - discovery of host resources, Windows services, discovery using SNMP and SQL
- Data collection: VMware monitoring
- Data collection: Java monitoring
- Configuration: Trend prediction, percentile
- Configuration: Bulk metrics and dependent items
- Configuration: Item value preprocessing
- Automation: Network discovery
- Automation: Auto-registration
- Configuration parameters: Zabbix server, Zabbix agent
- Installation: Distributed monitoring - Active/Passive proxies
- Installation: Encryption in Zabbix
- Installation: Docker images
- Administration: Scaling and performance tuning - how to monitor millions of metrics and millions of triggers
- Administration: Maintenance and operations - best practices, DB sizing, upgrades
- Administration: Problems, challenges and solutions - integration with 3rd party systems, performance, maintenance issues
- Certification (Exam)

Tematyka szkoleń na poszczególne dni (brak wystarczającej ilości znaków aby wpisać w harmonogramie całą tematykę szkolenia z dango dnia):

Dzień 1:

Data collection: Database monitoring, VMware monitoring, Java monitoring, Automation: Network discovery, Auto-registration, LLD - discovery of host resources, Windows services, discovery using SNMP and SQL

Dzień 2

Configuration: Trend prediction, percentile, Bulk metrics and dependent items, Item value preprocessing, parameters: Zabbix server, Zabbix agent

Dzień 3:

Installation: Distributed monitoring - Active/Passive proxies, Encryption in Zabbix, Docker images, Administration: Scaling and performance tuning - how to monitor millions of metrics and millions of triggers, Maintenance and operations - best practices, DB sizing, upgrades, Problems, challenges and solutions - integration with 3rd party systems, performance, maintenance issues

Walidacja kursu będzie odbywała się w języku angielskim.

Firma Zabbix jako producent oprogramowania uprawniona jest do realizacji procesu walidacji i certyfikowania (wypracowanej przez siebie ścieżki certyfikacji swojego własnego portfolio produktowego na odpowiednich poziomach).

Tak jak ma to miejsce w przypadku np. firmy Autodesk (certyfikacja programu Autocad jako produktu firmy Autodesk) czy certyfikacja Microsoft (produktów firmy Microsoft np. certyfikat umiejętności administrowania systemem Windows 11 , Windows Serwer 2019 itd.). wydawane przez Microsoft jako producenta jego własnego oprogramowania.

W każdym z tych przypadków (w Zabbix również) jest to walidacja i certyfikacja wypracowana na poziomie międzynarodowym. Efektem, której jest rozpoznawalny na całym świecie międzynarodowy certyfikat (zgodnie z listą sprawdzającą na potrzeby określenia kwalifikacji w BUR). Przed podejściem do egzaminu uczestnik jest odpowiednio wcześniej zgłaszany do egzaminu i jest weryfikowana jego tożsamość co dodatkowo potwierdzone jest zdjęciem w dniu egzaminu.

Nazwa prawna Podmiotu walidującego i certyfikującego: Zabbix LLC

Proces na podstawie którego osoba, która ukończyła kurs uzyskuje kwalifikacje opisany jest w oficjalnym przewodniku po certyfikacji Zabbix Certified Specialist (ZCS) 7.0 na stronie oficjalnej stronie firmy <https://www.zabbix.com/>. Po weryfikacji tożsamości i oznaczeniu uczestnika w systemie przystępuje on do egzaminu i w przypadku uzyskania pozytywnego wyniku w systemie generowany jest certyfikat co można zweryfikować każdorazowo po zalogowaniu się do systemu i pobraniu go. Walidację przeprowadza firma Zabbix. Następnie wydaje certyfikat na potwierdzenie uzyskanej kwalifikacji.

Usługa prowadzi do uzyskania kwalifikacji. Kompetencja wg „nowych” wytycznych BUR kończy się „wewnętrznym” egzaminem przeprowadzanym przez inną osobę (o kwalifikacjach nie niższych niż osoba prowadząca) bądź podmiot niż prowadzący szkolenie.

Niniejsza usługa w ramach przygotowania do egzaminu obejmuje „wewnętrzne” przygotowanie do egzaminu; testy omówienie aspektów, na które należy zwrócić uwagę w pytaniach egzaminacyjnych itd. Jednak efektem końcowym niniejszej usługi jest „zewnętrzny” egzamin międzynarodowy tj. certyfikacja wypracowana na poziomie międzynarodowym (rozpoznawalna na całym świecie) (spełniony zatem jest warunek uzyskania kwalifikacji. Usługa prowadzi do uzyskania kwalifikacji – nie kompetencji)

Szkolenie daje kompleksową wiedzę pozwalającą na wdrożenie rozwiązania Zabbix w małej i średniej firmie, trwa pięć dni i jest zakończone egzaminem ZCP. Po jego pozytywnym zdaniu, uczestnicy otrzymują certyfikat Zabbix Certified Professional (ZCP).

Jednostką rozliczeniową jest godzina lekcyjna dydaktyczna (45 min).

Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi.

Przerwa nie jest wpisywana bezpośrednio jako pozycja w harmonogramie tylko blok szkoleniowy zostaje rozbity godzinowo na dwie pozycje uwzględniające rzeczywiste godziny odbywającej się usługi. Czas między tymi blokami jest traktowany jako przerwa, która nie będzie wliczana w czas trwania usługi.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                                                                   | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 7</div> <div>Data collection:<br/>Database monitoring,<br/>VMware monitoring, Java monitoring,<br/>Automation:<br/>Network discovery, Auto-registration, LLD - discovery of host resources</div> | Michał Filipek | 09-06-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                                           | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>2 z 7</div> Data collection:<br>Database monitoring, VMware monitoring, Java monitoring, Automation: Network discovery, Auto-registration, LLD - discovery of host resources | Michał Filipek | 09-06-2025            | 13:15               | 16:45               | 03:30         |
| <div>3 z 7</div> Configuration: Trend prediction, percentile, Bulk metrics and dependent items, Item value preprocessing, parameters: Zabbix server, Zabbix agent                 | Michał Filipek | 10-06-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <div>4 z 7</div> Configuration: Trend prediction, percentile, Bulk metrics and dependent items, Item value preprocessing, parameters: Zabbix server, Zabbix agent                 | Michał Filipek | 10-06-2025            | 13:15               | 16:45               | 03:30         |
| <div>5 z 7</div> Installation: Distributed monitoring - Active/Passive proxies, Encryption in Zabbix, Docker images, Administration: Scaling and performance tuning -             | Michał Filipek | 11-06-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                                      | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>6 z 7</div> <b>Installation: Distributed monitoring - Active/Passive proxies, Encryption in Zabbix, Docker images, Administration: Scaling and performance tuning -</b> | Michał Filipek | 11-06-2025            | 13:15               | 16:45               | 03:30         |
| <div>7 z 7</div> <b>Walidacja usługi</b>                                                                                                                                     | -              | 11-06-2025            | 15:15               | 16:45               | 01:30         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena          |
|-------------------------------------------|---------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 10 260,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 10 260,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 320,63 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 320,63 PLN    |
| W tym koszt walidacji brutto              | 0,00 PLN      |
| W tym koszt walidacji netto               | 0,00 PLN      |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 0,00 PLN      |
| W tym koszt certyfikowania netto          | 0,00 PLN      |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1



## Michał Filipek

W branży IT/Telekomunikacja jestem od ponad 12 lat. Współpracując z operatorami telekomunikacyjnymi pozyskałem wiedzę i doświadczenie, które w sposób naturalny rozwijają moją wcześniejszą fascynację nowymi technologiami oraz ścieżkę edukacyjną jaką wybrałem (Informatyka, Politechnika Warszawska).

Kompetencje jakimi posługuję się w codziennej pracy:

projektowanie/utrzymanie sieci IP  
monitoring sieci i systemów telekomunikacyjnych  
systemy WiFi typu hotspot  
administracja systemami Linux  
systemy głosowe (abonenckie/tranzytowe) VoIP, TDM  
rozwiązania HA  
ansible  
php/laravel  
bash/perl/awk

Posiadam wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń w zakresie budowy/utrzymania sieci i systemów telekomunikacyjnych oraz systemów monitoringu. Jestem certyfikowanym trenerem:

MikroTik (link)  
Zabbix

Regularnie biorę udział w konferencjach branżowych, zarówno jako uczestnik jak i prelegent.

Aktualnie posiadane certyfikaty:

Zabbix Trainer  
Zabbix Certified Expert  
Zabbix Certified Professional  
Zabbix Certified Specialist  
MikroTik Trainer  
MTCNA MikroTik Certified Network Associate  
MTCRE MikroTik Certified Routing Engineer  
MTCWE MikroTik Certified Wireless Engineer  
MTCINE MikroTik Certified Inter-Networking Engineer  
MTCTCE MikroTik Certified Traffic Control Engineer  
MTCSE MikroTik Certified Security Engineer  
MTCIPv6E MikroTik Certified IPv6 Engineer  
MTCSWE MikroTik Certified Switching Engineer

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały w postaci PDF.

### Warunki uczestnictwa

Najczęściej wybierane szkolenie certyfikowane Zabbix.

Podczas zajęć uczestnicy zapoznają się z architekturą systemu Zabbix, przeprowadzą instalację systemu i jego komponentów, skonfigurują monitorowane hosty, przeprowadzą kolekcję i wizualizację danych, ustawią mechanizm powiadomień, nauczą się jak za pomocą LLD automatycznie wykrywać i monitorować usługi, interfejsy, dyski obserwowanych systemów.

Wymagania wstępne:

- Posiadanie certyfikatu Zabbix Certified Specialist (ZCS)

## Informacje dodatkowe

Jednostką rozliczeniową jest godzina lekcyjna (45 min)

Podejście do egzaminu ZCP (Zabbix Certified Professional ) jest bezpłatne dla uczestnika. Nie wiąże się z dodatkową opłatą.

Dofinansowanie i uczestnictwo w usłudze dofinansowanej możliwe po uzyskaniu dofinansowania spełnieniu wszelkich wymogów stawianych przez operatora, podpisaniu stosownych umów trójstronnych (jeśli wymagane) lub okazaniu umów między uczestnikiem (firmą/osobą prywatną) a operatorem.

W przypadku stwierdzenia przez operatora faktu nie wywiązywania się przez uczestnika z zawartej z operatorem umowy (takich jak nie branie udziału w zajęciach) uczestnik zobowiązany jest pokryć koszt uczestnictwa ze środków własnych.

Mowa o przypadku gdy operator odmówi dofinansowania usługi uczestnikowi.

Zapis na usługę jest równoznaczny z akceptacją warunku.

## Adres

ul. Ogrodowa 58  
00-876 Warszawa  
woj. mazowieckie  
piętro 5

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Tadeusz Ruchlewicz**

**E-mail** tadeusz.ruchlewicz@gmail.com

**Telefon** (+48) 604 922 386