



CS EDU IDET  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIA



**Zabbix 7.0 Certified Specialist (ZCS)**  
(szkolenie kończące się egzaminem).  
**Kuźnia Kwalifikacji Zawodowych**  
podkarpackie: powiaty dębicki, ropczycko-  
sędziszowski. Rekrutacja 20.01.2024 -  
21.01.2024. Dofinansowane 95%. **Link w**  
**opisie.**

Numer usługi 2025/01/16/134180/2505266

📍 Warszawa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 17.03.2025 do 21.03.2025

10 260,00 PLN brutto

10 260,00 PLN netto

205,20 PLN brutto/h

205,20 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych 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>	50
<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

Usługa potwierdza przygotowanie do samodzielnego wdrożenia w sieci komputerowej rozwiązania Zabbix i umiejętność jej monitorowania za pomocą tegoż oprogramowania.

## 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 Specialist (ZCS)

#### Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	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

Link do rejestracji w projekcie:

<https://www.awalon.com.pl/kuznia-kwalifikacji-zawodowych/#1548419551459-6cc5f7e8-ee8f>

Zakres szkolenia:

- Installation: Zabbix architecture
- Installation: Zabbix server, DB, front-end, and agent
- Installation: Initial Zabbix configuration
- Configuration: Hosts and host groups
- Configuration: Item configuration form
- Data collection: Zabbix agent checks
- Configuration: Triggers, less sensitive triggers, dependencies
- Configuration: Event tags
- Configuration: User macros functionality
- Configuration: Detecting anomalies, elimination of flapping
- Configuration: Using templates
- Data collection: Agent-less monitoring
- Data collection: SSH/Telnet checks
- Data collection: Aggregate checks
- Data collection: Calculated checks
- Data collection: SNMP monitoring
- Data collection: Log file monitoring
- Data collection: Web monitoring
- Data collection: Agent user parameters
- Command line utilities: zabbix\_get, zabbix\_sender
- Inventory auto-collection
- Data visualization: Custom graphs
- Data visualization: Maps
- Notifications: Media types, actions, operations, use of macros
- Notifications: Host and host group level maintenance
- Automation: LLD overview
- Business level monitoring: Services, SLA, reports
- Administration: XML Import/Export
- Administration: Managing users and user groups permissions, audit
- Administration: Working time, housekeeper, authentication, front-end scripts
- Administration: Backup procedures
- Zabbix roadmap
- Certification (Exam)

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

Dzień 1:

Installation: Zabbix architecture; Zabbix server, DB, front-end, and agent; Initial Zabbix configuration

---

## Dzień 2

Configuration: Hosts and host groups; Item configuration form; Triggers, less sensitive triggers, dependencies; Event tags; User macros functionality; Detecting anomalies, elimination of flapping; Using templates

## Dzień 3:

Data collection: Zabbix agent checks; Agent-less monitoring; SSH/Telnet checks; Aggregate checks; Calculated checks; SNMP monitoring; Log file monitoring; Web monitoring; Agent user parameters

---

## Dzień 4:

Command line utilities: zabbix\_get, zabbix\_sender; Inventory auto-collection; Data visualization: Custom graphs; Maps, Notifications: Media types, actions, operations, use of macros; Host and host group level maintenance; Automation: LLD overview; Business level monitoring: Services, SLA, reports

---

## Dzień 5:

Administration: XML Import/Export; Managing users and user groups permissions, audit; Working time, housekeeper, authentication, front-end scripts; Backup procedures; Zabbix roadmap; Certification (Exam)

---

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 ZCS. Po jego pozytywnym zdaniu, uczestnicy otrzymują certyfikat Zabbix Certified Specialist (ZCS).

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 rozbitý 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: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 11</b> Installation: Zabbix architecture; Zabbix server, DB, front-end, and agent; Initial Zabbix configuration	Michał Filipek	17-03-2025	09:00	13:00	04:00
<b>2 z 11</b> Installation: Zabbix architecture; Zabbix server, DB, front-end, and agent; Initial Zabbix configuration	Michał Filipek	17-03-2025	13:15	16:45	03:30
<b>3 z 11</b> Configuration: Hosts and host groups; Item configuration form; Triggers, less sensitive triggers, dependencies; Event tags; User macros functionality; Detecting anomalies, elimination of flapping;	Michał Filipek	18-03-2025	09:00	13:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>4 z 11</b>            Configuration:            Hosts and host groups; Item configuration form; Triggers, less sensitive triggers, dependencies; Event tags; User macros functionality; Detecting anomalies, elimination of flapping;</p>	Michał Filipek	18-03-2025	13:15	16:45	03:30
<p><b>5 z 11</b> Data collection:            Zabbix agent checks; Agent-less monitoring; SSH/Telnet checks; Aggregate checks; Calculated checks; SNMP monitoring; Log file monitoring; Web monitoring; Agent user parameters</p>	Michał Filipek	19-03-2025	09:00	13:00	04:00
<p><b>6 z 11</b> Data collection:            Zabbix agent checks; Agent-less monitoring; SSH/Telnet checks; Aggregate checks; Calculated checks; SNMP monitoring; Log file monitoring; Web monitoring; Agent user parameters</p>	Michał Filipek	19-03-2025	13:15	16:45	03:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 11</b> Command line utilities: zabbix_get, zabbix_sender; Inventory auto-collection; Data visualization: Custom graphs; Maps, Notifications: Media types, actions, operations, use of macros;	Michał Filipek	20-03-2025	09:00	13:00	04:00
<b>8 z 11</b> Command line utilities: zabbix_get, zabbix_sender; Inventory auto-collection; Data visualization: Custom graphs; Maps, Notifications: Media types, actions, operations, use of macros;	Michał Filipek	20-03-2025	13:15	16:45	03:30
<b>9 z 11</b> Administration: XML Import/Export; Managing users and user groups permissions, audit; Working time, housekeeper, authentication, front-end scripts; Backup procedures; Zabbix roadmap	Michał Filipek	21-03-2025	09:00	13:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>10 z 11</b> Administration: XML Import/Export; Managing users and user groups permissions, audit; Working time, housekeeper, authentication, front-end scripts; Backup procedures; Zabbix roadmap	Michał Filipek	21-03-2025	13:15	15:15	02:00
<b>11 z 11</b> Walidacja usługi	-	21-03-2025	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	205,20 PLN
Koszt osobogodziny netto	205,20 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
- MTCSE 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:

- Podstawy działania sieci komputerowych

## Informacje dodatkowe

Jednostką rozliczeniową jest godzina lekcyjna (45 min)

Podejście do egzaminu ZCS (Zabbix Certified Specialist) 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 niebranie 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