

**Zabbix 7.0 Certified Specialist (ZCS)**  
**(szkolenie kończące się egzaminem)**

Numer usługi 2025/12/04/134180/3192107

**10 260,00 PLN** brutto

10 260,00 PLN netto

205,20 PLN brutto/h

205,20 PLN netto/h

CS EDU IDET  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIĄ

★★★★★ 4,7 / 5

117 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 23.03.2026 do 27.03.2026

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT                                                                                                         |
| <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>        | zdalna w czasie rzeczywistym                                                                                                                              |
| <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?

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 LLC                                                                                  |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego                      | Zabbix LLC                                                                                  |

# Program

- 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 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: 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 | 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

### TADEUSZ RUCHLEWICZ

Specjalność w zakresie administrowania systemami i sieciami komputerowymi.

Uprawnienia;  
instruktorskie z zakresu Cisco Certified Network Associate (CCNA) (11r.-nadal) (Akademia Górniczo-Hutnicza), Cisco Certified Network Professional (CCNP) (Route, Switch, Troubleshoot) (WSiZ Rzeszów), certyfikat:  
-Cisco CCNAv7 200-301 25r;  
-MikroTik Trainer (Łotwa) 23r; instruktor (17r.-nadal) z zakresu: MTC[NA, (R, W, TC, UM, IN, S, SW, IPv6)E], certyfikat inżyniera MikroTik: MTCEWE.  
Piętnastoletnie doświadczenie w pracy na stanowisku administratora sieci komputerowej Instytutu Informatyki Uniwersytetu Rzeszowskiego (do nadal).  
Pełnienie funkcji Koordynatora Lokalnej Akademii Cisco Uniwersytetu Rzeszowskiego.  
Organizacja i prowadzenie autoryzowanych certyfikowanych szkoleń Cisco Certified Network Associate Routing and Switching (CCNA R&S), MikroTik Certified [Network Associate, (Routing, Wireless, Security, Traffic Control, User Management) Engineer].

Autor programu studiów podyplomowych: "Systemy i sieci komputerowe (Cisco Certified)" oraz szkolenia "Administrator sieci komputerowej (Cisco, MikroTik)" realizowanego na Uniwersytecie

Rzeszowskim.

Absolwent Politechniki Rzeszowskiej: kierunek Informatyka; specjalność systemy i sieci komputerowe - uzyskany stopień mgr inż.

Absolwent Uniwersytetu Rzeszowskiego: kierunek fizyka komputerowa - uzyskany stopień mgr.

Absolwent kwalifikacyjnych studiów podyplomowych praktyczne nauczanie zawodu w grupie przedmiotów elektryczno - elektronicznych.

## 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, interface'y, 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 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.

## Warunki techniczne

platforma/rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa:

*Teams lub poprzez przeglądarkę internetową za pomocą platformy Office365, oraz Google Hangouts do jednoczesnej prezentacji zawartości przez prowadzącego i uczestnika (wymagane konto na Gmail)*

minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:

*Procesor taktowanie minimum 1.6 GHz , 2 rdzenie, Pamięć RAM min 4GB, Dysk twardy min 3GB wolnej przestrzeni dyskowej, Wyświetlacz rozdzielczość 1024x768 lub wyższa*

niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

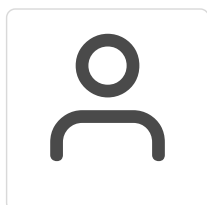
*Teams lub przeglądarka internetowa (np. Google Chrome)*

okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line:

*Uczestnictwo odbywać się będzie poprzez aplikację Teams (autoryzacja za pomocą loginu i hasła, link nie jest wymagany),  
Link do dodatkowej aplikacji umożliwiającej jednoczesną prezentację przez trenera i uczestnika będzie ważny w okresie trwania szkolenia.*

Łącze internetowe umożliwiające transmisję video (o parametrach co najmniej 2Mbps)

## Kontakt



**TADEUSZ RUCHLEWICZ**

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

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