



Zabbix 7.0 Certified Professional (ZCP) - szkolenie certyfikowane

Numer usługi 2026/02/10/202969/3321239

9 040,50 PLN brutto

7 350,00 PLN netto

376,69 PLN brutto/h

306,25 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

🕒 24:00 h

📅 20.05.2026 do 22.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT

Grupa docelowa usługi

Szkolenie Zabbix ZCP jest dedykowane osobom, które na co dzień zarządzają infrastrukturą monitoringu i chcą rozszerzyć swoją wiedzę o zaawansowane mechanizmy skalowania i zabezpieczania systemu. Kursant powinien posiadać **minimum 6 miesięcy doświadczenia** w pracy z systemem Zabbix oraz posiadać ważny certyfikat **Zabbix Certified Specialist (ZCS) 7.0**

Grupa docelowa obejmuje osoby odpowiedzialne za monitorowanie rozproszone, które muszą wdrożyć serwery **Zabbix Proxy**, szyfrować komunikację między komponentami (PSK, certyfikaty) oraz monitorować klastry **VMware**, aplikacje **Java** czy bazy danych przez **ODBC**.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

14-05-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

24

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa "Zabbix 7.0 Certified Professional (ZCP) - szkolenie certyfikowane" przygotowuje do samodzielnego projektowania, skalowania i zabezpieczania rozproszonych środowisk monitorowania Zabbix 7.0 oraz wdrażania zaawansowanych scenariuszy gromadzenia danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Monitorowanie rozproszone	Uczestnik poprawnie konfiguruje serwer Proxy	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Uczestnik poprawnie przesyła dane z monitorowanego hosta do serwera głównego	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Bezpieczeństwo	Uczestnik wdraża szyfrowanie PSK dla wybranego agenta	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik weryfikuje status połączenia zaszyfrowanego	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Automatyzacja LLD	Uczestnik tworzy regułę niskopoziomowego wykrywania (LLD) dla niestandardowej struktury JSON.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Monitorowanie VMware	Uczestnik poprawnie konfiguruje automatyczne wykrywanie maszyn wirtualnych i magazynów danych VMware.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wiedza ekspercka	Uczestnik uzyskuje pozytywny wynik w oficjalnym teście certyfikującym ZCP	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.zabbix.com/>

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

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Zabbix SIA

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Zabbix SIA

Program

Szkolenie trwa **3 dni (łącznie 24 godziny zegarowe)**.

Harmonogram dzienny (Dni 1–3)

- **09:00 – 11:00:** Blok zajęć edukacyjnych
- **11:00 – 11:15:** Przerwa
- **11:15 – 13:00:** Blok zajęć edukacyjnych
- **13:00 – 14:00:** Przerwa obiadowa
- **14:00 – 15:30:** Blok zajęć edukacyjnych
- **15:30 – 15:45:** Przerwa
- **15:45 – 17:00:** Warsztaty praktyczne / **Egzamin (Dzień 3)**

Ramowy program szkolenia

Dzień 1: Zaawansowane zbieranie danych i automatyzacja LLD

- **Gromadzenie danych:** Monitorowanie różnych silników baz danych przy użyciu kontroli **ODBC**.
- **Automatyzacja LLD:** Zaawansowane wykorzystanie niskopoziomowego wykrywania dla zasobów hosta, usług Windows oraz pozycji SNMP i SQL.
- **Monitoring klastrów VMware:** Automatyczne wykrywanie maszyn wirtualnych, magazynów danych (datastores) i hiperwizorów.
- **Aplikacje Java:** Wdrażanie i konfiguracja monitorowania poprzez bramkę **JMX**.

Dzień 2: Analiza danych, optymalizacja i odkrywanie zasobów

- **Analiza trendów:** Konfiguracja przewidywania trendów (trend prediction) oraz obliczanie percentyli.
- **Optymalizacja zbierania danych:** Wykorzystanie metryk masowych (bulk metrics) oraz pozycji zależnych (dependent items) w celu zmniejszenia obciążenia systemu.
- **Preprocessing:** Zaawansowane wstępne przetwarzanie wartości, w tym wyodrębnianie metryk ze struktur **JSON i XML**.
- **Odkrywanie sieciowe:** Konfiguracja automatycznej rejestracji agentów (auto-registration) oraz reguł wykrywania sieciowego (network discovery).
- **Konfiguracja parametrów:** Strojenie parametrów serwera oraz zaawansowane wykorzystanie agenta Zabbix 2.

Dzień 3: Architektura rozproszona, bezpieczeństwo i certyfikacja

- **Monitorowanie rozproszone:** Instalacja i konfiguracja aktywnych oraz pasywnych serwerów **Zabbix Proxy**, High Availability (HA) oraz równoważenie obciążenia.
- **Bezpieczeństwo i szyfrowanie:** Implementacja szyfrowania komunikacji między komponentami przy użyciu certyfikatów i kluczy PSK oraz zabezpieczanie frontentu (NGINX + HTTPS).
- **Zabbix w Dockerze:** Przegląd i wykorzystanie obrazów kontenerowych.
- **Skalowanie systemu:** Metody monitorowania milionów metryk i wyzwalaczy oraz optymalizacja wydajności bazy danych (sizing, DB tuning).

• **Utrzymanie systemu:** Najlepsze praktyki eksploatacyjne, polityka wydań i procedury bezpiecznej aktualizacji (upgrades).

• **16:00 – 17:00:** Oficjalny Egzamin Certyfikujący Zabbix Certified Professional (ZCP)

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Gromadzenie danych: Monitorowanie różnych silników baz danych przy użyciu kontroli ODBC.	Michał Filipek	20-05-2026	09:00	11:00	02:00
2 z 15 Automatyzacja LLD: Zaawansowane wykorzystanie niskopoziomowego wykrywania dla zasobów hosta, usług Windows oraz pozycji SNMP i SQL.	Michał Filipek	20-05-2026	11:15	13:00	01:45
3 z 15 Monitoring klastrów VMware: Automatyczne wykrywanie maszyn wirtualnych, magazynów danych (datastores) i hiperwizorów.	Michał Filipek	20-05-2026	14:00	15:30	01:30
4 z 15 Aplikacje Java: Wdrażanie i konfiguracja monitorowania poprzez bramkę JMX.	Michał Filipek	20-05-2026	15:45	17:00	01:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 15 Analiza trendów: Konfiguracja przewidywania trendów (trend prediction) oraz obliczanie percentyli.	Michał Filipek	21-05-2026	09:00	11:00	02:00
6 z 15 Optymalizacja zbierania danych: Wykorzystanie metryk masowych (bulk metrics) oraz pozycji zależnych (dependent items) w celu zmniejszenia obciążenia systemu.	Michał Filipek	21-05-2026	11:00	12:00	01:00
7 z 15 Preprocessing: Zaawansowane wstępne przetwarzanie wartości, w tym wyodrębnianie metryk ze struktur JSON i XML.	Michał Filipek	21-05-2026	12:00	13:00	01:00
8 z 15 Odkrywanie sieciowe: Konfiguracja automatycznej rejestracji agentów (auto-registration) oraz reguł wykrywania sieciowego (network discovery).	Michał Filipek	21-05-2026	14:00	15:30	01:30
9 z 15 Konfiguracja parametrów: Strojenie parametrów serwera oraz zaawansowane wykorzystanie agenta Zabbix 2.	Michał Filipek	21-05-2026	15:30	17:00	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 15 Monitorowanie rozproszone: Instalacja i konfiguracja aktywnych oraz pasywnych serwerów Zabbix Proxy, High Availability (HA) oraz równoważenie obciążenia.	Michał Filipek	22-05-2026	09:00	10:00	01:00
11 z 15 Bezpieczeństwo i szyfrowanie: Implementacja szyfrowania komunikacji między komponentami przy użyciu certyfikatów i kluczy PSK oraz zabezpieczenie frontendu (NGINX + HTTPS).	Michał Filipek	22-05-2026	10:00	11:00	01:00
12 z 15 Zabbix w Dockerze: Przegląd i wykorzystanie obrazów kontenerowych.	Michał Filipek	22-05-2026	11:00	13:00	02:00
13 z 15 Skalowanie systemu: Metody monitorowania milionów metryk i wyzwalaczy oraz optymalizacja wydajności bazy danych (sizing, DB tuning).	Michał Filipek	22-05-2026	14:00	15:00	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 15 Utrzymanie systemu: Najlepsze praktyki eksploatacyjne, polityka wydań i procedury bezpiecznej aktualizacji (upgrades).	Michał Filipek	22-05-2026	15:00	16:00	01:00
15 z 15 Oficjalny Egzamin Certyfikujący Zabbix Certified Professional (ZCP)	Michał Filipek	22-05-2026	16:00	17:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	9 040,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 350,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	376,69 PLN
Koszt osobogodziny netto	306,25 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



1 z 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

- **Materiały:** Uczestnicy otrzymują autoryzowane materiały w formacie PDF.
- **Certyfikat:** Po pozytywnym zdaniu egzaminu uczestnik otrzymuje tytuł **Zabbix Certified Professional**; za samą obecność wystawiany jest "Certificate of Attendance"

Warunki uczestnictwa

Niezbędne jest posiadanie ważnego certyfikatu **Zabbix Certified Specialist 7.0**.

Adres

ul. Ogrodowa 58
00-876 Warszawa
woj. mazowieckie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



IWONA WASYK

E-mail iwona@mwtc.pl

Telefon (+48) 503 446 641