



Zabbix / Monitoring IT od podstaw - szkolenie

Numer usługi 2025/11/04/158529/3126574

2 410,80 PLN brutto

1 960,00 PLN netto

150,68 PLN brutto/h

122,50 PLN netto/h

Notebook Master
Sp. z o.o.

★★★★★ 4,8 / 5

262 oceny

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 01.04.2026 do 02.04.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest zarówno do osób fizycznych, jak i do przedsiębiorców i ich pracowników pracujących w branży IT, którzy chcą nabyć wiedzę i umiejętności z zakresu dot. monitoringu IT z użyciem Zabbix i wykorzystać je w ramach prowadzonej działalności gospodarczej i etatu.

Usługa rozwojowa adresowa również dla Uczestników projektów, m.in.:

- Małopolski pociąg do kariery
- Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- Kierunek – Rozwój
- Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
- Lubuskie Bony Rozwojowe
- Usługi rozwojowe dla mieszkańców województwa lubuskiego
- Kompleksowe wsparcie firm w okresowych trudnościach

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

31-03-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

16

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

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

Cel

Cel edukacyjny

Usługa "Zabbix / Monitoring IT od podstaw", prowadzi do nabycia specjalistycznych kompetencji w obszarze tematycznym szkolenia oraz przygotowuje do samodzielnego i prawidłowego wykonywania obowiązków w zakresie dot. monitoringu IT z użyciem Zabbix, zgodnie z planem ramowym szkolenia.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje cele, funkcje i zastosowania systemu Zabbix w monitoringu infrastruktury IT.	Wskazuje główne zadania systemu Zabbix.	Test teoretyczny
	Rozróżnia korzyści wynikające z wdrożenia systemu monitoringu.	Test teoretyczny
Opisuje elementy architektury Zabbixa oraz wyjaśnia zależności między jego komponentami.	Identyfikuje rolę serwera, agenta i bazy danych.	Test teoretyczny
	Określa opcje związane ze zmianą ustawień profilu użytkownika.	Test teoretyczny
Omawia etapy instalacji serwera Zabbix oraz dobiera odpowiednie ustawienia bazy danych i interfejsu webowego.	Porządkuje kroki instalacji serwera w poprawnej kolejności.	Test teoretyczny
	Wskazuje prawidłowe parametry konfiguracji bazy danych.	Test teoretyczny
Porównuje sposoby instalacji agentów Zabbix na różnych systemach i interpretuje ustawienia konfiguracyjne agenta. Konfiguruje hosty, elementy monitoringu oraz definiuje trigger reagujące na określone zdarzenia.	Rozpoznaje różnice w konfiguracji agenta na Linux i Windows.	Test teoretyczny
	Wybiera poprawne znaczenie parametrów pliku zabbix_agentd.conf	Test teoretyczny
	Rozróżnia pojęcia host, item, trigger i template.	Test teoretyczny
	Wskazuje poprawne warunki uruchomienia triggera.	Test teoretyczny
Tworzy dashboards i raporty oraz konfiguruje kanały powiadomień o zdarzeniach w systemie.	Rozpoznaje elementy dostępne w panelu dashboardu.	Test teoretyczny
	Wybiera poprawne kanały komunikacji w Zabbixie.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzy konta użytkowników, grupy i role oraz przypisuje im odpowiednie uprawnienia. Integruje Zabbix z Grafaną oraz wykorzystuje dostępne rozszerzenia i wtyczki systemu.	Wskazuje różnice między rolą, grupą i użytkownikiem.	Test teoretyczny
	Określa poziomy uprawnień dostępne w systemie Zabbix.	Test teoretyczny
	Wybiera poprawne kroki integracji Zabbixa z Grafaną.	Test teoretyczny
	Rozpoznaje możliwości rozbudowy systemu za pomocą wtyczek i API.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie skierowane jest zarówno do osób fizycznych, jak i do przedsiębiorców i ich pracowników pracujących w branży IT, którzy chcą nabyć wiedzę i umiejętności z zakresu dot. monitoringu IT z użyciem Zabbix i wykorzystać je w ramach prowadzonej działalności gospodarczej i etatu.

Ramowy plan kształcenia:

1. Pre-test. Wprowadzenie do Zabbix (teoria)

1. Historia i rozwój platformy Zabbix.
2. Cele i możliwości systemu monitoringu.
3. Rola systemów monitoringu w organizacji.
4. Podstawowe pojęcia i architektura Zabbixa.

2. Instalacja i konfiguracja serwera Zabbix (teoria+praktyka)

1. Rola serwera i klienta w systemie monitoringu.
2. Instalacja repozytoriów i serwera Zabbix (Ubuntu/Debian, CentOS/RHEL).

3. Konfiguracja bazy danych – tworzenie bazy, użytkownika i uprawnień.

4. Logowanie do interfejsu webowego.

3. Instalacja i konfiguracja agentów Zabbix (teoria+praktyka)

1. Rola klienta (agenta) w systemie monitoringu.

2. Instalacja i konfiguracja agenta na Ubuntu/Debian.

3. Instalacja i konfiguracja agenta na CentOS/RHEL.

4. Instalacja agenta na systemie Windows.

4. Konfiguracja i zarządzanie zasobami (teoria+praktyka)

1. Podstawowe ustawienia systemu i dostępne opcje.

2. Dodawanie hostów i tworzenie elementów monitoringu.

3. Organizacja zasobów – grupy hostów.

4. Tworzenie i zarządzanie triggerami.

5. Monitorowanie podstawowych zasobów.

6. Konfiguracja kanałów komunikacji.

7. Tworzenie ekranów monitoringu i dashboardów.

5. Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami (teoria+praktyka)

1. Tworzenie użytkowników i grup użytkowników.

2. Konfiguracja ról i uprawnień.

6. Monitoring i alertowanie (teoria+praktyka)

1. Tworzenie i zarządzanie elementami monitoringu.

2. Tworzenie wykresów i raportów.

3. Szablony monitoringu – tworzenie i zastosowanie.

4. Monitoring oparty na logach.

5. Tworzenie alertów i konfiguracja powiadomień.

7. Integracja z Grafaną (teoria+praktyka)

1. Instalacja systemu wizualizacji Grafana.

2. Integracja i synchronizacja Zabbix z Grafaną.

8. Dokumentacja i rozszerzenia (teoria+praktyka)

1. Przegląd dokumentacji oficjalnej Zabbix.

2. Dodatkowe materiały szkoleniowe.

3. Rozszerzenia i wtyczki dostępne dla Zabbixa.

9. Walidacja

Szkolenie wraz z walidacją trwa 16 godzin dydaktycznych (1 godz. dydaktyczna = 45 min; przerwy nie są wliczane do czasu trwania usługi), **z czego 4 godz. to teoria, a 12 godz. to praktyka** i realizowane jest w kameralnych grupach, maksymalnie 10-osobowych. Walidacja trwa 30 min i jest uwzględniona w czasie 4 godzin teoretycznych. Każdy uczestnik realizujący kurs w formie zdalnej w czasie rzeczywistym ma możliwość otrzymania od nas (za pośrednictwem kuriera) jednostki sprzętowej. Po zakończonym kursie sprzęt zostaje odebrany przez kuriera.

Udział uczestników szkolenia realizujących je w formie zdalnej w czasie rzeczywistym potwierdza raport generowany z platformy Zoom.

Wymagana jest frekwencja na poziomie min. 80%.

Szkolenie prowadzone jest z wykorzystaniem metod nauczania aktywizujących uczestników: dyskusja w grupie, burza mózgów, ćwiczenia.

Szkolenie rozpoczyna się pre-testem weryfikującym początkową wiedzę uczestnika usługi rozwojowej i zakończone jest walidacją, tj. wewnętrznym egzaminem (post-test) weryfikującym pozyskaną wiedzę i nabyte efekty kształcenia, pozytywne jego zaliczenie honorowane jest certyfikatem potwierdzającym jego ukończenie i uzyskane efekty kształcenia. Walidacja przeprowadzana jest z wykorzystaniem testu wyboru zawierającego pytania zamknięte, w tym pytania typu case study (analiza konkretnego przypadku), umożliwiające sprawdzenie osiągnięcia efektów kształcenia na podstawie określonych kryteriów weryfikacji.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój

Zaakceptowano Regulamin "Małopolskiego Pociągu do Kariery" dla instytucji szkoleniowych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Pre-test. Wprowadzenie do Zabbix – historia, cele i zastosowania systemu monitoringu. (Wykłady, dyskusja, test; teoria.)	Sebastian Koziątek	01-04-2026	08:45	10:15	01:30
2 z 15 Przerwa.	Sebastian Koziątek	01-04-2026	10:15	10:30	00:15
3 z 15 Architektura systemu – rola serwera, agentów i bazy danych. (Wykłady, dyskusja; teoria+praktyka.)	Sebastian Koziątek	01-04-2026	10:30	12:00	01:30
4 z 15 Przerwa.	Sebastian Koziątek	01-04-2026	12:00	12:45	00:45
5 z 15 Instalacja serwera Zabbix – konfiguracja repozytoriów, bazy i interfejsu webowego. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia; teoria+praktyka.)	Sebastian Koziątek	01-04-2026	12:45	14:15	01:30
6 z 15 Przerwa.	Sebastian Koziątek	01-04-2026	14:15	14:30	00:15
7 z 15 Instalacja agentów – wdrożenie i konfiguracja na Linux i Windows. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia; teoria+praktyka.)	Sebastian Koziątek	01-04-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 15 Konfiguracja hostów i zasobów – dodawanie hostów, elementów i triggerów. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia; teoria+praktyka.)	Sebastian Koziatek	02-04-2026	08:45	10:15	01:30
9 z 15 Przerwa.	Sebastian Koziatek	02-04-2026	10:15	10:30	00:15
10 z 15 Dashboards i powiadomienia – wizualizacja danych i konfiguracja alertów. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia; teoria+praktyka.)	Sebastian Koziatek	02-04-2026	10:30	12:00	01:30
11 z 15 Przerwa.	Sebastian Koziatek	02-04-2026	12:00	12:45	00:45
12 z 15 Zarządzanie użytkownikami – tworzenie kont, grup i nadawanie uprawnień. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia; teoria+praktyka.)	Sebastian Koziatek	02-04-2026	12:45	14:15	01:30
13 z 15 Przerwa.	Sebastian Koziatek	02-04-2026	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 15 Integracje i rozszerzenia – współpraca z Grafaną i dodatkami Zabbix. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia; teoria+praktyka.)	Sebastian Koziątek	02-04-2026	14:30	15:30	01:00
15 z 15 Walidacja.	-	02-04-2026	15:30	16:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 410,80 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 960,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	150,68 PLN
Koszt osobogodziny netto	122,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Sebastian Koziątek

Obszar specjalizacji: Systemy operacyjne (Linux/Unix), wirtualizacja, konteneryzacja, chmury obliczeniowe, infrastruktura IT oraz sztuczna inteligencja, Zabbix.
Wykształcenie: Wyższe inżynierskie – WSB NLU, kierunek Cyberbezpieczeństwo (ukończone). Studia magisterskie – w trakcie.
Doświadczenie zawodowe: Trener IT – od 2022 do chwili obecnej. Senior DevOps, Tietoevry – od 2017 do chwili obecnej. Unix Administrator – 2015–2017. System Administrator – 2013–2015.
Certyfikaty: Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900) - 2019; Microsoft Azure Administrator (AZ-104) - 2024; HPE Certified: HP BladeSystem Administration - 2017; Unix Fundamentals UX1 (HP-UX) - 2014 ; Unix Advanced UX2 (HP-UX) - 2015; Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) – 2015; Red Hat Certified Engineer (RHCE) – 2015; Doświadczenie szkoleniowe: Od 2022 roku prowadzę

szkolenia IT. Łącznie zrealizowałem już około 50 sesji szkoleniowych, w tym m.in. w tematach: Linux; Grafana; Zabbix; Prompt engineering; AI.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Całość opracowanych materiałów składa się z: opisów, wykresów, schematów, zdjęć i filmów. Po zakończeniu kształcenia wszyscy uczestnicy otrzymują materiały w formie skryptu dotyczące całości przekazywanej wiedzy.

Informacje dodatkowe

Faktura za usługę rozwojową podlega zwolnieniu z VAT dla osób korzystających z dofinansowania powyżej 70% (zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 955 z późn. zm.)).

Szkolenie wraz z walidacją trwa 16 godzin dydaktycznych. Przerwy realizowane w trakcie szkolenia nie są wliczane do jego czasu trwania.

Pierwsza przerwa zaczyna się 10:15 i kończy 10:30.

Druga przerwa zaczyna się 12:00 i kończy 12:45.

Trzecia przerwa zaczyna się 14:15 i kończy 14:30.

Zawarto umowę z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w usłudze:

- Do połączenia zdalnego w czasie rzeczywistym pomiędzy uczestnikami, a trenerem służy program "Zoom Client for Meetings" (do pobrania ze strony <https://zoom.us/download>).
- Komputer/laptop z kamerką internetową z zainstalowanym klientem Zoom, minimum dwurdzeniowy CPU o taktowaniu 2 GHz, min. 2 GB RAM.
- Mikrofon i słuchawki (ewentualnie głośniki).
- System operacyjny MacOS 10.7 lub nowszy, Windows 7, 8, 10, Linux: Mint, Fedora, Ubuntu, RedHat.
- Przeglądarkę internetową: Chrome 30 lub nowszy, Firefox 27 lub nowszy, Edge 12 lub nowszy, Safari 7 lub nowsze.
- Dostęp do internetu. Zalecane parametry przepustowości łącza: min. 5 Mbps - upload oraz min. 10 Mbps - download, zarezerwowane w danym momencie na pracę zdalną w czasie rzeczywistym. Umożliwi to komfortową komunikację pomiędzy uczestnikami, a trenerem.
- Link umożliwiający dostęp do szkolenia jest aktywny przez cały czas jego trwania, do końca zakończenia danego etapu szkolenia. Każdy uczestnik będzie mógł użyć go w dowolnym momencie trwania szkolenia.

Kontakt



Artur Kowalewski

E-mail szkolenia@notebookmaster.pl

Telefon (+48) 573 436 635