

## Szkolenie

**ZABBIX - monitoring infrastruktury IT**[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

## Opis szkolenia

**Szkolenie ma na celu przygotowanie uczestników do samodzielnego uruchomienia i obsługi systemu Zabbix oraz do monitorowania serwerów, urządzeń sieciowych oraz kluczowych usług IT.**

Uczestnicy poznają architekturę Zabbixa, sposób komunikacji z monitorowanymi hostami, podstawowe typy elementów danych, wyzwalacze, szablony, mapy i dashboardy. Duży nacisk położony jest na praktyczne dodawanie hostów, konfigurację agentów, monitoring SNMP oraz reagowanie na problemy i alerty.

### Korzyści

- zrozumiesz podstawową architekturę i sposób działania Zabbixa,
- będziesz potrafił dodać host i uruchomić monitoring za pomocą Zabbix Agent oraz SNMP,
- utworzysz podstawowe elementy danych, wyzwalacze i wykresy,
- będziesz potrafił korzystać z gotowych szablonów i je dostosować,
- skonfigurujesz proste powiadomienia o awariach i problemach,
- będziesz potrafił zbudować czytelny dashboard do bieżącego monitoringu,
- nauczysz się wykonać podstawową diagnostykę problemów z agentem i zbieraniem danych.

### Wymagania

- podstawowa znajomość TCP/IP i działania usług sieciowych,
- podstawowa administracja systemem Windows lub Linux,
- znajomość pojęć takich jak host, port, usługa, proces i adres IP,
- mile widziana orientacja w SNMP, lecz nie jest wymagana.

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | [szkolenia@dagma.pl](mailto:szkolenia@dagma.pl)  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

# Harmonogram szkolenia

## 1. Wprowadzenie do Zabbixa

- Do czego służy Zabbix i jakie elementy infrastruktury może monitorować
- Podstawowe pojęcia: host, item, trigger, event, problem, template
- Przegląd interfejsu WWW i najważniejszych sekcji

## 2. Architektura systemu

- Zabbix Server, frontend, baza danych, agent i proxy
- Przepływ danych pomiędzy komponentami
- Active checks i passive checks – podstawowa różnica

## 3. Dodawanie i konfiguracja hostów

- Tworzenie hosta i grup hostów
- Interfejsy Agent, SNMP, JMX i IPMI – przegląd zastosowań
- Makra hosta i podstawowe parametry konfiguracyjne

## 4. Zabbix Agent - monitoring systemu operacyjnego

- Instalacja i podstawowa konfiguracja agenta
- Monitorowanie CPU, pamięci, dysków, procesów i usług
- Podstawowa diagnostyka połączenia agent-serwer

## 5. Elementy danych (Items)

- Tworzenie itemów i częstotliwość odpytywania
- Typy danych i jednostki
- Historia i trendy
- Wstęp do preprocessing

## 6. Wyzwalacze i problemy

- Tworzenie prostych triggerów
- Progi ostrzegawcze i krytyczne
- Zależności i czas trwania problemu
- Widok Problems i potwierdzanie zdarzeń

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto:szkolenia.dagma.eu)

## 7. Szablony (Templates)

- Korzystanie z gotowych szablonów
- Łączenie szablonów z hostami
- Tworzenie prostego własnego szablonu
- Makra użytkownika w szablonach

## 8. Monitoring urządzeń sieciowych przez SNMP

- Podstawy SNMP v2c/v3
- Dodanie urządzenia sieciowego do Zabbixa
- Interfejsy, ruch sieciowy i dostępność urządzenia
- Podstawy pracy z OID

## 9. Wizualizacja danych

- Latest data i proste wykresy
- Dashboardy i widgety
- Mapy sieciowe i podstawy ekranów monitoringu

## 10. Powiadomienia i Actions

- Media types i użytkownicy
- Podstawowa logika Actions
- Przykład powiadomienia e-mail o problemie i jego rozwiązaniu

## 11. Użytkownicy, role i uprawnienia

- Grupy użytkowników
- Dostęp do hostów i grup hostów
- Podstawowe role administracyjne i operatorskie

## 12. Diagnostyka i dobre praktyki

- Logi Zabbix Server i Zabbix Agent
- Najczęstsze problemy z komunikacją i itemami unsupported
- Podstawy housekeeping i retencji danych
- Dobre praktyki nazewnictwa hostów, grup, triggerów i szablonów

## 13. Ćwiczenie końcowe / case study

- Dodanie nowego hosta
- Podpięcie szablonu i utworzenie własnego itemu

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto:szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Konfiguracja triggera, wykresu i alertu
- Sprawdzenie problemu w dashboardzie i podstawowa diagnostyka

## Tagi: