

# Tytuł szkolenia: Automatyizacja z Ansible

## Kod szkolenia: Ansible

## Wprowadzenie

## Adresaci szkolenia

## Cel szkolenia

Pierwsze kroki z Ansible to: instalacja, konfiguracja środowiska, podstawy tworzenia playbooków i szablonów. Wspólnie utworzymy najprostszy playbook, który zainstaluje i skonfiguruje serwer WWW z obsługą wysyłania plików przez WebDAV. Nauczymy się, jak rozwijać playbooks - tak, żeby zachowały czytelność nawet przy automatyzacji rozbudowanych zadań - oraz jak stworzyć bibliotekę często używanych rozwiązań. Zobaczmy też, jak użyć Ansible do automatyzacji procesów na wielu serwerach, zarówno w sytuacji, kiedy te same operacje trzeba po prostu wykonać na określonym zestawie maszyn, jak i wtedy, gdy różne serwery muszą współpracować ze sobą do osiągnięcia wymaganej konfiguracji. Dowiemy się, co zrobić w sytuacji, gdy wbudowana w Ansible funkcjonalność przestaje wystarczać - co i jak możemy rozbudować, jak zintegrować Ansible z zewnętrznymi systemami. Z kolei Ansible Tower (i jego open-source wydanie AWX) pozwala na scentralizowane użycie Ansible z interfejsem WWW. Podczas szkolenia, zobaczymy jak go użyć do uruchamiania playbooków, przechowywania poufnych danych, kontroli dostępu itp.

### UWAGA:

Istnieje możliwość realizacji szkolenia w języku angielskim.

## Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

## Plan szkolenia

### 1. Wprowadzenie

- Instalacja
- Podstawowa konfiguracja
- Wprowadzenie do notacji YAML i szablonów Jinja2
- Case study: nginx — instalacja
- Case study: wysyłanie plików przez WebDAV
- Playbooki: diagnostyka
- Zmienne
- Idempotentność
- Kontrola sterowania

### 2. Playbooki rosną

- Podział playbooków na pliki przez include
- Role

### 3. Środowisko rośnie

- Inventory: hosty i grupy
- Współbieżne wykonywanie zadań
- `delegate_to`: uruchamianie zadań jednego hosta na innym
- Fakty — bliższe spojrzenie
- Współdzielenie danych między hostami

### 4. Rozszerzanie Ansible

- Dynamiczne listy hostów
- Dodatkowe moduły
- Pluginy filtrów
- Inne typy pluginów

### 5. Ansible Tower/AWX

- Użytkowanie Ansible Tower — podstawy
- Formularze
- Źródła inventory
- Workflows
- Dane poufne
- Job callbacks
- Powiadomienia
- Użytkownicy, zespoły, organizacje i kontrola dostępu
- Cache faktów
- API/CLI