BO·TT·EGA
IT minds

Program szkolenia:

Automatyzacja procesów IT z Ansible

Informacje:

Nazwa:	**Automatyzacja procesów IT z Ansible**
Kod:	**Arch-Tools-ansible**
Kategoria:	Narzędzia
Grupa docelowa:	DevOps developerzy admini
Czas trwania:	2 dni
Forma:	30% wykłady / 70% warsztaty

Szkolenie zostało przygotowane z myślą o programistach i administratorach IT, zajmujących się automatyzacją procesów w projektach, od tworzenia i provisionowania środowisk serwerowych (produkcyjnych i developerskich), przez automatyczny maitenance do deploymentu aplikacji.

Szkolenie zawiera szereg praktycznych rozwiązań opracowanych na podstawie doświadczeń w dużych projektach, hostowanych zarówno w infrastrukturze dedykowanej jak i cloud.

Zalety szkolenia:

- Odniesienie do innych popularnych narzędzi
- Przykłady zaawansowanych rozwiązań

BOTTEGA IT minds

Szczegółowy program:

1. Wprowadzenie

- 1.1. Dlaczego automatyzacja procesów jest istotna?
- 1.2. Przegląd podstawowych procesów w projektach
  - 1.2.1. Setup środowiska developerskiego
  - 1.2.2. Setup środowiska produkcyjnego
  - 1.2.3. Deployment aplikacji
  - 1.2.4. Operacje maintenance
- 1.3. Systemy operacyjne
  - 1.3.1. Linux/Unix
  - 1.3.2. Wsparcie dla systemu Windows
- 1.4. Przegląd i porównanie dostępnych na rynku rozwiązań
  - 1.4.1. Puppet
  - 1.4.2. Chef
  - 1.4.3. Salt Stack
  - 1.4.4. Ansible

2. Ansible

- 2.1. Wprowadzenie
  - 2.1.1. Instalacja i uruchomienie systemu
  - 2.1.2. Podstawowa byty systemowe
    - 2.1.2.1. Inventory
    - 2.1.2.2. Zadania
    - 2.1.2.3. Role
    - 2.1.2.4. Playbooki

BOTTEGA IT minds

2.2. Automatyzacja zadań

2.2.1. Playbooki

2.2.1.1. Struktura organizacyjna

2.2.1.2. Role

2.2.1.3. Zależności pomiędzy rolami

2.2.1.4. Konfiguracja ról przy pomocy zmiennych

2.2.1.5. Templates

2.2.1.6. Instrukcje warunkowe, pętle, filtry

2.2.2. Best practices

2.3. Predefiniowane moduły i akcje

2.3.1. Wprowadzenie do systemu modułów

2.3.2. Przegląd najczęściej wykorzystywanych modułów

2.3.2.1. Commands

2.3.2.2. Database

2.3.2.3. Files

2.3.2.4. Inventory

2.3.2.5. Monitoring

2.3.2.6. Packaging

2.3.2.7. Source Control

2.3.2.8. System

2.3.3. Tworzenie własnych modułów

2.4. Aspekty zaawansowane

2.4.1. Komunikacja z użytkownikiem, parametryzacja danymi wejściowymi

2.4.2. Tagowanie zadań i ról

2.4.3. Vault

BOTTEGA IT minds

2.4.3.1. Składowanie danych wrażliwych

2.4.4. Moduł Utilities

2.5. Infrastruktura

2.5.1. Amazon Web Services

2.5.2. Google Cloud

2.5.3. Własne serwery

2.5.4. Vagrant

3. Ansible Galaxy

3.1. Repozytorium ról

3.2. Narzędzia command-line

3.3. Instalacja i konfiguracja ról współdzielonych

4. Ansible Tower

4.1. Wprowadzenie do komercyjnego UI Ansible

4.2. Możliwości platformy