

"Ansible w 3 dni! Wszystko, co musisz wiedzieć"

Informacje o szkoleniu:

Czas trwania: 3 dni

Liczba godzin zegarowych: 24

Liczba godzin szkoleniowych: 27

Godziny realizacji szkolenia: 09:00-17:00

Forma: on-line

Formy pracy: wykłady, ćwiczenia, laboratoria

Dokument potwierdzający ukończenie szkolenia: certyfikat, zaświadczenie (opcjonalnie)

Cena: 3 100 zł netto (3 813 zł brutto)

Trener: **Jakub Muszyński**

Praktykujący DevOps @Blue Soft, konsultant do „zadań specjalnych”, SysAdmin i Programista. Zna duże organizacje (Inteligo, PKO, SGB BANK) oraz startupy. AWS – Azure – Ansible – Evangelist. Specjalizuje się w Ansible, procesach CI/CD, governance, Kubernetesie i posiada doświadczenie „multi-platform”: IoT, Rpi, Arduino.

Wymagania:

- Uczestnik szkolenia powinien posiadać do dyspozycji **własny komputer z dowolnym systemem operacyjnym**. Oprogramowanie potrzebne do realizacji szkolenia będzie zainstalowane na maszynie wirtualnej i dostępne w publicznej chmurze.
- Dostęp będzie realizowany przez dowolną **przeglądarkę internetową**, np. Firefox, Chrome, która powinna być zainstalowana na komputerze uczestnika.
- Dodatkowo będzie potrzebny **dowolny klient SSH**, które umożliwi logowanie SSH do zdalnej maszyny.

Szkolenie "Ansible w 3 dni! Wszystko, co musisz wiedzieć"

- Przydatny będzie lokalnie zainstalowany **notatnik**, np. notepad++.

Program szkolenia:

Wprowadzenie

- Omówienie systemów orkiestracji;
- Czym jest Ansible? Podstawy YAML i Jinja;
- Podstawy Ansible;
- Środowisko lab - odpalenie;
- Czym jest AWX?
- Sposoby instalacji Ansible i AWX.

Praca z Ansible

- Zmienne, inventory, smart-inventory, playbooki, moduły, role, kolekcje, zadania, pluginy;
- Tworzenie playbook-ów, ról, kolekcji, praca z modułami uruchamianymi z linii komend;
- Przygotowanie od zera deploymentu środowiska, tworzenie playbooków, przygotowywanie template konfiguracji;
- Historia od 0 do bohatera - deployment aplikacji z bazą danych i loadbalancerem.

Debugging

- Debugging pracy z Ansible, playbook, Jinja2;
- Debugging modułów (Python, PowerShell);
- Uruchamianie modułów, jak testować w czasie developowania.

Ansible Galaxy

- Omówienie repozytorium ról, kolekcji;

Szkolenie "Ansible w 3 dni! Wszystko, co musisz wiedzieć"

- Użycie gotowych rozwiązań do szybkiego wdrażania kompletnych rozwiązań;
- Poznanie siły społeczności i sposobów na przyspieszenie pracy.

Praca w dużej organizacji w AWX, budowa modelu uprawnień

- Omówienie modelu uprawnień w AWX, dyskusja w grupie.

Koncepcje pracy z wieloma środowiskami

- Dev, test, QA, UAT, PROD - jak to wszystko połączyć i utrzymać?
- Jedno wspólne inventory czy osobne?
- Kwestia lokalizacji zmiennych - gdzie je definiować?

Inventory - dynamiczne, statyczne, hybrydowe

- Układ inventory, podział na podfoldery;
- Dynamiczne inventory - przykłady użycia;
- Implementacja własnego rozwiązania inventory.

Dedykowane execution environment dla developera

- Koncepty i przykłady konfiguracji lokalnego środowiska pracy Ansible.

Sekrety w środowisku AWX

- Ansible-Vault i automatyczne ładowanie sekretów;
- Koncepcja utrzymania sekretów w systemach zewnętrznych.

Dodatkowe zagadnienia

- Lookupy, TAG'owanie, Bloki, RunOnce, Pre i Post tasks;
- Dobre praktyki (delegowanie zadań, powtarzanie wykonania zadań, raporty wykonania);
- Bezpieczne restarty?

Szkolenie "Ansible w 3 dni! Wszystko, co musisz wiedzieć"

Orkiestracja systemu Windows

- Moduł Ansiblowy w PowerShell 7.x uruchamiany lokalnie na Linux.

AWX

- Metody instalacji, konfiguracji AWX, uruchamianie z domyślnym env ansible, oraz z własnym venv;

Materiały: slajdy z prezentacji, cyfrowe autorskie ćwiczenia w języku polskim

Wsparcie poszkoleniowe: materiały gotowe do użycia w Twojej firmie

Wiedza i umiejętności po szkoleniu

Na szkoleniu uczestnicy zdobędą praktyczne umiejętności dotyczące:

- zarządzania wieloma środowiskami,
- pisania własnych modułów Ansible w języku Python,
- wykorzystywania zmiennych,
- zarządzania swoją infrastrukturą w krótkim czasie.

Informacje o Organizatorze

Nazwa: Fundacja SysOps/DevOps Polska

Adres: ul. Zbigniewa Wasiutyńskiego 16, 00-707 Warszawa

NIP: 113-29-70-799

Regon: 369993392

KRS: 0000727192

RIS: 2.14/00224/2021

Uwaga: Fundacja SysOps/DevOps Polska może wystawiać faktury zwolnione z VAT na podstawie oświadczenie Zleceniodawcy.