

kod szkolenia: LX-ANS020 / PL DL 5d

Ansible Advanced (Platform, AWX)

Ansible Automation Platform oraz AWX pozwalają zarządzać automatyzacją infrastruktury IT na poziomie produkcyjnym. Szkolenie rozwija praktyczne umiejętności wykorzystania zaawansowanych funkcji platformy, zarządzania projektami automatyzacji oraz wdrażania najlepszych praktyk DevOps. Uczestnicy nauczą się efektywnie administrować środowiskami Ansible, automatyzować złożone procesy oraz zwiększać skalowalność i bezpieczeństwo infrastruktury.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane jest do administratorów systemów UNIX/Linux chcących udoskonalić technologie automatyzacji z wykorzystaniem oprogramowania Ansible, Ansible Platform, Ansible AWX oraz operatorów i developerów w środowiskach DevOps, gdzie wykorzystywane są możliwości Ansible Automation Platform.



Korzyści

- Warsztatowe zapoznanie z zaawansowanymi aspektami automatyzacji w systemach Linux w oparciu o oprogramowanie Ansible.
- Zapoznanie z najlepszymi praktykami, metodami i technikami wprowadzania automatyzacji do implementacji nowych projektów IT, jak również zarządzania istniejącą infrastrukturą w sposób kompleksowy.
- Poznanie zaawansowanych aspektów tworzenia playbooks, roles oraz collections
- Wdrażanie rozwiązań Ansible na poziomie produkcyjnym za pomocą platformy Ansible Platform (Ansible AWX)
- Laboratorium kończące zajęcia umożliwia usystematyzowanie i ocenę własnej wiedzy w warunkach zbliżonych do egzaminacyjnych.



Program szkolenia

1. Szyfrowanie playbooków za pomocą wielu haseł w ramach ansible-vault
2. Architektura Automation Platform: Automation Controller oraz Private Automation Hub
3. Zarządzanie użytkownikami na Automation Controller
4. Tworzenie i zarządzanie użytkownikami, grupami
5. Pliki Inventory na Automation Platform
6. Dostęp do Inventory Hosts w Automation Platform
7. Tworzenie projektów na Automation Platform
8. Templates i Jobs - tworzenie, zarządzanie, monitorowanie
9. Wydajność w oparciu o Fact Caching
10. Zmiana wartości zmiennych podczas uruchamiania Jobów
11. Zarządzanie Jobami oraz konfiguracja logów
12. Tworzenie, zarządzanie Workflow Job Templates oraz zarządzanie Workflow Jobs
13. Importowanie zewnętrznych Static Inventories
14. Inventory dynamiczne
15. Filtrowanie hostów w ramach Inventory
16. Zastosowanie kolekcji w Automation Platform
17. Automatyczny update konfiguracji, wykorzystanie Git Webhooks
18. Zarządzanie Jobs za pomocą Automation Controller API
19. Troubleshooting w Automation Controller
20. Backup i odtwarzanie Automation Platform
21. Getting Insights w Automation Performance
22. Zarządzanie wydajnością za pomocą Automation Analytics
23. Generowanie raportów, analiza wykonanych zadań
24. Dobre praktyki w Ansible
25. Znajdowanie i instalowanie dodatkowych Ansible Collections
26. Tworzenie i uruchamianie Execution Environment
27. Konfigurowanie Automation Content Navigator
28. Zarządzanie dynamicznymi plikami Inventory
29. Formatowanie plików Inventory
30. Zmienne w plikach Inventory
31. Kontrola podnoszenia uprawnień
32. Kontrola wykonywania zadań
33. Selektywne wykonywanie tasków
34. Optymalizacja, przyspieszanie wykonywania zadań
35. Zarządzanie zmiennymi, zastosowanie filtrów
36. Pętle z wykorzystaniem zewnętrznych plików
37. Zaawansowane pętle
38. Delegowanie tasków and faktów

- 39. Parallelism – konfiguracja, równoległe wykonywanie zadań
- 40. Tworzenie własnych Ansible Content Collections
- 41. Budowa Automation Execution Environment, tworzenie własnych obrazów dla kontenerów



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- Ukończenie szkoleń ELA010 i ELA020 lub ELA030 albo odpowiednia wiedza z podstaw działania systemu Linux
- Ukończenie szkolenia LX-ANS010 albo wiedza na poziomie zakresu szkolenia LX-ANS010
- Zalecane doświadczenie w pisaniu skryptów lub programów w dowolnym języku



Szkolenie obejmuje

- 5 dni pracy z trenerem
- Nadzór trenera
- Kontakt ze społecznością
- Podręcznik w wersji elektronicznej
- Środowisko laboratoryjne

Metoda szkolenia

- wykład
- warsztaty



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Język

Szkolenie: polski

Materiały: angielski