



OSEC Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością
★★★★★ 4,8 / 5
17 ocen

D0457 Network Automation with Red Hat Ansible Automation Platform - Forma zdalna

Numer usługi 2025/03/13/7370/2620718

14 145,00 PLN brutto
11 500,00 PLN netto
471,50 PLN brutto/h
383,33 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏢 Usługa szkoleniowa
🕒 30 h
📅 04.08.2025 do 08.08.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Grupa docelowa usługi

Ten kurs jest przeznaczony dla administratorów sieci, inżynierów automatyzacji sieci i inżynierów automatyzacji infrastruktury, którzy są odpowiedzialni za wdrażanie, zarządzanie i automatyzację infrastruktury sieciowej swojej organizacji lub przedsiębiorstwa.

This course is designed for network administrators, network automation engineers, and infrastructure automation engineers who are responsible for deploying, managing, and automating the network infrastructure of their organization or enterprise.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

28-07-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

30

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z metodami automatyzacji infrastruktury sieciowej przy użyciu platformy Red Hat Ansible. Uczestnicy nauczą się tworzyć i uruchamiać playbooksi Ansible do automatyzacji konfiguracji urządzeń sieciowych, testowania stanu sieci oraz przeprowadzania kontroli zgodności. Kurs ma na celu zwiększenie efektywności, powtarzalności i jakości zarządzania infrastrukturą sieciową, przy minimalizacji błędów ręcznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik demonstruje umiejętności związane z automatyzacją sieci przy użyciu Ansible: - Przygotowywanie środowiska deweloperskiego do automatyzacji sieci z wykorzystaniem Ansible. - Pisanie i rozwiązywanie problemów związanych z efektywnymi playbookami Ansible do automatyzacji sieci. - Zbieranie informacji o konfiguracji infrastruktury sieciowej w celu zwiększenia świadomości infrastrukturalnej oraz tworzenia kopii zapasowych konfiguracji. - Automatyzowanie konkretnych przypadków użycia administracji sieciowej, w tym konfiguracja routerów, switchów, portów, VLAN-ów, monitorowania SNMP oraz protokołów routingu. - Używanie playbooków Ansible do zarządzania urządzeniami różnych producentów sprzętu, takich jak Cisco, Juniper i Arista. - Centralne zarządzanie zawartością Ansible w systemie Git i uruchamianie jej za pomocą kontrolera automatyzacji. - Ponowne wykorzystanie istniejącego, przetestowanego kodu automatyzacji sieciowej przy użyciu Ansible Roles, Ansible Content Collections oraz zatwierdzonej zawartości Ansible.	Proges w porównaniu do pre testu.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

1. Wprowadzenie do platformy automatyzacji Red Hat Ansible

- Opisanie podstawowych pojęć Ansible i sposobu jego użycia oraz zainstalowanie narzędzi programistycznych z Red Hat Ansible Automation Platform.

1. Wdrażanie Ansible Playbook

- Utworzenie spisu zarządzanych węzłów, napisanie prostego playbooka Ansible i uruchomienie go w celu zautomatyzowania zadań na tych węzłach.

1. Zarządzanie i uruchamianie playbooków

- Zarządzanie kodem automatyzacji w kontroli wersji i uruchamianie Ansible Playbooks z centralnie zarządzanego kontrolera automatyzacji.

1. Zarządzanie zmiennymi i faktami

- Pisanie playbooków, które używają zmiennych do uproszczenia zarządzania playbookiem i faktów do odwoływania się do informacji o zarządzanych węzłach.

1. Wdrażanie kontroli zadań

- Zarządzanie kontrolą zadań i błędami zadań w Ansible Playbooks

1. Upraszczanie playbooków za pomocą ról i kolekcji treści Ansible

- Używanie ról Ansible i kolekcji zawartości Ansible do szybszego tworzenia playbooków i ponownego wykorzystania kodu Ansible.

1. Automatyzacja zadań automatyzacji sieci

- Automatyzacja typowych zadań związanych z administracją siecią, omówienie zalecanych praktyk i podejść do automatyzacji różnych dostawców.

1. Kompleksowy przegląd

- Zademonstrowanie umiejętności nabytych w tym kursie poprzez instalację, optymalizację i konfigurację Ansible do zarządzania urządzeniami i infrastrukturą sieciową.

1. Introducing Red Hat Ansible Automation Platform

- Describe the fundamental concepts of Ansible and how it is used, and install development tools from Red Hat Ansible Automation Platform

2. Implementing an Ansible Playbook

- Create an inventory of managed nodes, write a simple Ansible Playbook, and run the playbook to automate tasks on those nodes

3. Managing and Running Playbooks

- Manage automation code in version control and run Ansible Playbooks from a centrally managed automation controller

4. Managing Variables and Facts

- Write playbooks that use variables to simplify management of the playbook and facts to reference information about managed nodes
5. **Implementing Task Control**
- Manage task control and task errors in Ansible Playbooks
6. **Simplifying Playbooks with Roles and Ansible Content Collections**
- Use Ansible Roles and Ansible Content Collections to develop playbooks more quickly and to reuse Ansible code
7. **Automating Network Automation Tasks**
- Automate common network administration tasks, discussing recommended practices and approaches to cross-vendor automation
8. **Comprehensive Review**
- Demonstrate skills learned in this course by installing, optimizing, and configuring Ansible for the management of network devices and infrastructure

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Introducing Red Hat Ansible Automation Platform	Dariusz Puchalak	04-08-2025	09:00	12:00	03:00
2 z 8 Implementing an Ansible Playbook	Dariusz Puchalak	04-08-2025	12:00	15:00	03:00
3 z 8 Managing and Running Playbooks	Dariusz Puchalak	05-08-2025	09:00	12:00	03:00
4 z 8 Managing Variables and Facts	Dariusz Puchalak	05-08-2025	12:00	15:00	03:00
5 z 8 Implementing Task Control	Dariusz Puchalak	06-08-2025	09:00	15:00	06:00
6 z 8 Simplifying Playbooks with Roles and Ansible Content Collections	Dariusz Puchalak	07-08-2025	09:00	12:00	03:00
7 z 8 Automating Network Automation Tasks	Dariusz Puchalak	07-08-2025	12:00	15:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 8 Comprehensive Review	Dariusz Puchalak	08-08-2025	09:00	15:00	06:00

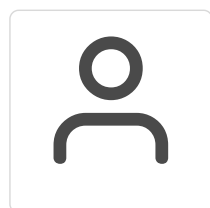
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	14 145,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	11 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	471,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	383,33 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Dariusz Puchalak

☑ Red Hat RHCI - Red Hat Certified Instructor ☑ Red Hat RHCX - Red Hat Certified Examiner ☑ SUSE Certified Instructor ☑ Check Point Security Instructor ☑ Certified Novell Instructor ☑ Novell Open Enterprise Server, eDirectory, ZENworks ☑ NetIQ Identity Manager ☑ Microsoft Certified Trainer 1. Zaawansowana znajomość systemów i usług Uniksowych, Windowsowych 2. Znajomość systemów bezpieczeństwa (firewall, VPN, klastry, endpoint, system nadzoru nad uprzywilejowanymi użytkownikami) 3. Znajomość softwarowych systemów pamięci masowych (technologie Novellowe, iSCSI) 4. Znajomość PKI, TCP/IP, ATM, VRRP, eDirectory, Active Directory 5. Znajomość języków skryptowych (sh, bash, perl), systemów kontroli wersji (RCS, CVS, SVN) 6. Technologie HA/DR – DRBD mgr inż., kierunek informatyka, Wydział Elektroniki, Politechnika Wrocławska (1995-2002). Red Hat Certified Architect Level VIII • 2017 - EX342 Red Hat Certificate of Expertise in Red Hat Enterprise Linux Diagnostics and Troubleshooting • 2016 - EX407 Red Hat Certificate of Expertise in Ansible Automation • 2015 - EX210 Red Hat Certified System Administrator in Red Hat OpenStack • 2015 - EX413 Red Hat Certificate of Expertise in Server Hardening • 2015 - EX280 Red Hat Certificate of Expertise in Platform-as-a-Service • 2014 - EX236 Red Hat Certificate of Expertise in Hybrid Cloud Storage • 2012 - EX401 Red Hat Certificate of Expertise in Deployment and Systems Management • 2012 - EX429 Red Hat SELinux Policy Administration • 2012 - EX436 R

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autoryzowane materiały szkoleniowe Red Hat w formie elektronicznej (PDF) - podręcznik w języku angielskim.

Uczestnicy szkolenia otrzymują dostęp do wirtualnych laboratoriów, na których prowadzą ćwiczenia na realnych systemach.

Samo szkolenie prowadzone jest w języku polskim.

Na kilka dni przed rozpoczęciem szkolenia, na adres e-mail przypisany do konta Uczestnika na redhat.com (RHN ID jest wymagane przy zgłoszeniu Uczestnika), Uczestnik otrzyma link do podręcznika, do szkolenia oraz do platformy komunikacyjnej z Trenerem. Link pozostaje aktywny przez cały czas trwania szkolenia.

Warunki uczestnictwa

- Skorzystaj z bezpłatnego narzędzia oceny, aby sprawdzić, czy ta oferta najlepiej pasuje do Twoich umiejętności.
- Doświadczenie w administrowaniu siecią, w tym solidne zrozumienie protokołu TCP/IP, routerów i zarządzanych switch'ów.
- Znajomość zarządzania urządzeniami sieciowymi z wiersza poleceń, najlepiej z jednym lub kilkoma systemami Cisco IOS, IOS XR lub NX-OS; Juniper Junos; lub Arista EOS
- Zalecana jest wiedza równoważna z Red Hat System Administration I (RH124) lub lepsza
- Wcześniejsza znajomość Ansible nie jest wymagana

-
- Take our free assessment to gauge whether this offering is the best fit for your skills
 - Experience with network administration, including a solid understanding of TCP/IP, routers, and managed switches
 - Familiarity with managing network devices from the command line, preferably with one or more of Cisco IOS, IOS XR, or NX-OS; Juniper Junos; or Arista EOS
 - Knowledge equivalent to Red Hat System Administration I (RH124) or better is recommended

Informacje dodatkowe

Szkolenie jest oparte na Red Hat Ansible Automation Platform 2.3.

Kolejne zalecane kroki to:

- EX457 Red Hat Certified Specialist in Ansible Network Automation exam
- DO374 Developing Advanced Automation with Red Hat Ansible Automation Platform

Informacja o uzyskaniu kompetencji:

- Uczestnik dostaje autoryzowany certyfikat uczestnictwa w szkoleniu Red Hat (do pobrania z indywidualnego konta Red Hat).

Szkolenie prowadzone jest w języku polskim (chyba, że wskazano inaczej).

Maksymalna wielkość grupy to 12 osób

Minimalna liczba uczestników to 4 osoby

Warunki techniczne

Szkolenie odbywa się na wirtualnym środowisku szkoleniowym Red Hat (wykład, ćwiczenia/laby).

Wymagania techniczne:

- Dowolny sprzęt komputerowy, laptop z dostępem do internetu (komunikacja z trenerem odbywa się na platformie BlueJeans, ewentualnie innym uzgodnionym komunikatorze) - łącze stabilne, bez większych wymagań.

- Sprawdzenie łączności - upewnij się, że jesteś w stanie połączyć się z naszym wirtualnym środowiskiem szkoleniowym. Aby przetestować łączność, sprawdź z miejsca, w którym będzie odbywać się szkolenie. Link do testu łączności:
<https://www.redhat.com/rhtapps/compatibility/>
- Na kilka dni przed rozpoczęciem szkolenia, na adres e-mail przypisany do konta Uczestnika na redhat.com (RHN ID jest wymagane przy zgłoszeniu Uczestnika), Uczestnik otrzyma link do szkolenia oraz do platformy komunikacyjnej z Trenerem. Link pozostaje aktywny przez cały czas trwania szkolenia.
- Uczestnicy otrzymują dostęp do wirtualnych laboratoriów (labów Red Hat) - wykonują ćwiczenia zlecane przez Trenera. Dostęp jest utrzymywany przez cały czas trwania szkolenia.

Kontakt



Artur Koziół

E-mail artur.koziol@osec.pl

Telefon (+48) 503 004 798