



OSEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



## RH294 Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible - Forma zdalna

Numer usługi 2023/06/05/7370/1845461

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 09.09.2024 do 13.09.2024

14 996,16 PLN brutto

12 192,00 PLN netto

499,87 PLN brutto/h

406,40 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Szkolenie jest skierowane do administratorów systemów Linux, inżynierów DevOps, inżynierów automatyzacji infrastruktury i inżynierów projektowania systemów, którzy są odpowiedzialni za te zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Automatyzacja zarządzania konfiguracją</li><li>• Zapewnienie spójnego i powtarzalnego wdrażania aplikacji</li><li>• Udostępnianie i wdrażanie serwerów deweloperskich, testowych i produkcyjnych</li><li>• Integracja z przepływami pracy w DevOps CI/CD (continuous integration/continuous delivery).</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	02-09-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	30
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Szkolenie to rozwija umiejętności potrzebne do efektywnej obsługi i łatwiejszego skalowania dynamicznej infrastruktury IT przedsiębiorstwa, przyspieszenia czasu uzyskania przychodu z aplikacji oraz szybkiego dostosowywania i wdrażania potrzebnych innowacji za pomocą praktyk DevOps. Automatyzacja IT będąca przedmiotem szkolenia jest kluczem do zarządzania dużą liczbą systemów i aplikacji w sposób wydajny i konsekwentny w dużej skali.

## Efekty uczenia się

W wyniku uczestnictwa w tym szkoleniu uczestnik opisuje jak używać Ansible do automatyzacji, konfiguracji i zarządzania systemami. Wykonuje samodzielnie następujące czynności:

- Instalowanie i konfigurowanie Ansible lub Red Hat Ansible Engine na węźle kontrolnym
- Tworzenie i zarządzanie spisami zarządzanych hostów oraz przygotowywanie ich do automatyzacji Ansible
- Uruchomienie pojedynczych zadań automatyzacji ad hoc z wiersza poleceń.
- Pisanie Ansible Playbooków, umożliwiających automatyzację wielu zadań i stosowanie ich na zarządzanych hostach
- Parametryzowanie playbooków za pomocą zmiennych i faktów, a także ochrona wrażliwych danych za pomocą Ansible Vault
- Pisanie i ponowne wykorzystywanie istniejących ról Ansible w celu uproszczenia tworzenia playbooków i ponownego wykorzystania kodu
- Automatyzowanie typowych zadań administracyjnych systemu Red Hat Enterprise Linux za pomocą Ansible.

## Sposób weryfikacji efektów uczenia się

Pre-test

Post-test

Szkolenie przygotowuje do autoryzowanego egzaminu - "Red Hat Certified System Engineer exam (EX294)". **Sam egzamin nie jest elementem składowym tej oferty/usługi.**

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

# Program

1. Wprowadzenie do Ansible
  - Opisanie koncepcji Ansible i zainstalowanie Red Hat Ansible Automation Platform.
2. Wdrażanie Ansible
  - Konfigurowanie Ansible do zarządzania hostami i wykonywania doraźnych poleceń Ansible.
3. Implementowanie playbooków
  - Tworzenie prostych playbooków Ansible i uruchamianie ich w celu automatyzacji zadań na wielu zarządzanych hostach.
4. Zarządzanie zmiennymi i faktami
  - Pisanie playbooków, które używają zmiennych, aby uprościć zarządzanie playbookami, oraz faktów, aby odwoływać się do informacji o zarządzanych hostach.
5. Wdrażanie sterowania zadaniami
  - Zarządzanie kontrolą zadań, handlerami i błędami zadań w Ansible Playbooks.
6. Rozmieszczanie plików na zarządzanych hostach

- Wdrażanie, zarządzanie i dostosowywanie plików na hostach zarządzanych przez Ansible.
- Zarządzanie dużymi projektami
    - Pisanie playbooków zoptymalizowanych pod kątem większych, bardziej złożonych projektów.
  - Upraszczenie podręczników odtwarzania za pomocą ról
    - Wykorzystanie ról Ansible do szybszego tworzenia playbooków i ponownego użycia kodu Ansible.
  - Rozwiązywanie problemów z Ansible
    - Rozwiązywanie problemów z playbookami i zarządzanymi hostami.
  - Automatyzacja zadań administracyjnych w systemie Linux
    - Automatyzowanie typowych zadań administracyjnych systemu Linux za pomocą Ansible.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 15</b> Introduce Ansible	-	09-09-2024	09:00	12:30	03:30
<b>2 z 15</b> Przerwa	-	09-09-2024	12:30	13:30	01:00
<b>3 z 15</b> Deploy Ansible	-	09-09-2024	13:30	15:00	01:30
<b>4 z 15</b> Implement playbooks	-	10-09-2024	09:00	12:30	03:30
<b>5 z 15</b> Przerwa	-	10-09-2024	12:30	13:30	01:00
<b>6 z 15</b> Manage variables and facts	-	10-09-2024	13:30	15:00	01:30
<b>7 z 15</b> Implement task control	-	11-09-2024	09:00	12:30	03:30
<b>8 z 15</b> Przerwa	-	11-09-2024	12:30	13:30	01:00
<b>9 z 15</b> Deploy files to managed hosts	-	11-09-2024	13:30	15:00	01:30
<b>10 z 15</b> Manage large projects	-	12-09-2024	09:00	12:30	03:30
<b>11 z 15</b> Przerwa	-	12-09-2024	12:30	13:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>12 z 15</b> Simplify playbooks with roles	-	12-09-2024	13:30	15:00	01:30
<b>13 z 15</b> Troubleshoot Ansible	-	13-09-2024	09:00	12:30	03:30
<b>14 z 15</b> Przerwa	-	13-09-2024	12:30	13:30	01:00
<b>15 z 15</b> Automate Linux administration tasks	-	13-09-2024	13:30	15:00	01:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	14 996,16 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	12 192,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	499,87 PLN
Koszt osobogodziny netto	406,40 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Dariusz Puchalak

Red Hat Certified Architect - Red Hat Certification ID 110-254-448  
<https://rhtapps.redhat.com/verify/?certId=110-254-448>

Wybrane certyfikaty:

- Red Hat Certified Specialist in Linux Diagnostics and Troubleshooting
- Red Hat Certified Specialist in High Availability Clustering
- Red Hat Certified Specialist in Services Management and Automation
- Red Hat Certified Specialist in Ansible Networking Automation

- Red Hat Certified Specialist in Gluster Storage Administration
- Red Hat Certified Specialist in Containers and Kubernetes
- Red Hat Certified Specialist in Ceph Cloud Storage
- Red Hat Certified Specialist in Advanced Automation: Ansible Best Practices

...

Uprawnienia trenerskie :

- 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

Doświadczenie:

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)

## 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 W dniu kursu uczestnik otrzyma link do podręcznika, do szkolenia oraz do platformy komunikacyjnej z Trenerem. Link pozostaje aktywny przez cały czas trwania szkolenia.

### Warunki uczestnictwa

Posiadanie certyfikatu Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) (EX200) lub wykazanie się równoważną wiedzą i doświadczeniem w zakresie Red Hat Enterprise Linux.

Przeprowadzenie wstępnej oceny umiejętności na stronie.

<https://rhtapps.redhat.com/assessment/>

### Informacje dodatkowe

Szkolenie prowadzone jest w formie zdalnej, w czasie rzeczywistym.  
Szkolenie prowadzone jest w języku polskim

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 komunikatorze zaproponowanym przez trenera) - 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/>

W dniu 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



**Bartosz Fedorczuk**

**E-mail** [osec@osec.pl](mailto:osec@osec.pl)

**Telefon** (+48) 509 629 230