



OSEC Spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością



## EX294 Red Hat Certified Engineer (RHCE) exam - Warszawa

Numer usługi 2024/03/08/7370/2092088

📍 Warszawa / stacjonarna

📅 Egzamin

🕒 4 h

📅 13.09.2024 do 13.09.2024

2 546,10 PLN brutto

2 070,00 PLN netto

636,53 PLN brutto/h

517,50 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                       | Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sposób dofinansowania           | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grupa docelowa usługi           | <ul style="list-style-type: none"><li>Doświadczeni administratorzy systemu Red Hat Enterprise Linux poszukujący potwierdzenia swoich umiejętności lub potrzebujący certyfikacji.</li><li>Osoby, które ukończyły szkolenie RH294 Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible i chcą uzyskać certyfikat Red Hat Certified Engineer (RHCE).</li><li>Osoby, które dążą do uzyskania certyfikatu Red Hat Certified Architect (RHCA)</li><li>Administratorzy systemów, którzy chcą wykazać się kompetencjami w zarządzaniu wieloma systemami</li><li>Specjaliści IT, którzy pracują w środowisku DevOps i chcą wykazać się kompetencjami w zakresie automatyzacji</li><li>Red Hat Certified Engineers, których kwalifikacje nie są aktualne lub które wkrótce staną się nieaktualne i chcą ponownie certyfikować się jako RHCE</li></ul> |
| Minimalna liczba uczestników    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksymalna liczba uczestników   | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Data zakończenia rekrutacji     | 11-09-2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Liczba godzin usługi            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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

Zdając ten egzamin, stajesz się Red Hat Certified Engineer®. RHCE® (inżynier Red Hat) to Red Hat Certified System Administrator (RHCSA), który jest gotowy do używania Ansible i skryptów do automatyzacji zadań w Red Hat® Enterprise Linux®, integracji nowych technologii Red Hat i stosowania automatyzacji w celu zwiększenia wydajności i innowacyjności. Aktywny certyfikat RHCSA jest wymagany do uzyskania certyfikatu RHCE.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                               | Kryteria weryfikacji                                                                       | Metoda walidacji |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Wiedza z obszaru administracji i automatyzacji systemów Red Hat. | Walidację przeprowadza Red Hat. Ocenia poprawne wykonanie zadań inżyniera na systemie RHEL | Test teoretyczny |

# Kwalifikacje

## Inne kwalifikacje

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Egzamin Red Hat Certified Engineer (RHCE) (EX294) w sposób praktyczny i w szerokim zakresie sprawdza wiedzę z obszaru administracji systemami Red Hat i automatyzacji Ansiblem. Uczestnicy otrzymują zadania do wykonania na prawdziwym systemie RHEL i są oceniani za końcowy stan systemu.

### Informacje

|                                                     |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów | uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa |
| Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego            | Red Hat / Producent systemu operacyjnego Red Hat Enterprise Linux (RHEL)                    |
| Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR     | Nie                                                                                         |

# Program

Jako kandydat do egzaminu RHCE powinienes umieć poradzić sobie ze wszystkimi obowiązkami oczekiwanymi od Red Hat Certified System Administratora oraz z zadaniami wymienionymi poniżej:

Być w stanie wykonać wszystkie zadania oczekiwane od Red Hat Certified System Administrator

- Rozumieć i używać podstawowych narzędzi
- Obsługiwać działające systemy
- Konfigurować lokalną pamięć masową
- Tworzyć i konfigurować systemy plików
- Wdrażać, konfigurować i utrzymywać systemy
- Zarządzać użytkownikami i grupami
- Zarządzać bezpieczeństwem

## **Rozumieć podstawowe komponenty Ansible**

- Inwentarze
- Moduły
- Zmienne
- Fakty
- Pętle
- Zadania warunkowe
- Zabawy
- Obsługa niepowodzenia zadania
- Playbooki
- Pliki konfiguracyjne
- Role
- Korzystanie z dostarczonej dokumentacji w celu wyszukania konkretnych informacji o modułach i poleceniach Ansible

## **Używanie ról i kolekcji zawartości Ansible**

- Tworzenie ról i praca z nimi
- Instalowanie ról i używanie ich w playbookach
- Instalowanie kolekcji zawartości i używanie ich w playbookach
- Uzyskiwanie zestawu powiązanych ról, modułów uzupełniających i innej zawartości z kolekcji zawartości i używanie ich w playbooku.

## **Instalowanie i konfigurowanie węzła kontrolnego Ansible**

- Instalowanie wymaganych pakietów
- Utworzenie statycznego pliku inwentaryzacji hosta
- Tworzenie pliku konfiguracyjnego
- Tworzenie i używanie statycznych inwentarzy do definiowania grup hostów

## **Konfiguracja węzłów zarządzanych Ansible**

- Tworzenie i dystrybucja kluczy SSH do zarządzanych węzłów
- Konfigurowanie eskalacji uprawnień na zarządzanych węzłach
- Wdrażanie plików do zarządzanych węzłów
- Umiejętność analizowania prostych skryptów powłoki i konwertowania ich na playbooki

## **Uruchamianie playbooków za pomocą Automation Content Navigator**

- Umiejętność uruchamiania playbooków za pomocą nawigatora zawartości Automation
- Używać Automation Content Navigator do znajdowania nowych modułów w dostępnych kolekcjach Ansible Content Collections i korzystania z nich
- Używanie Automation Content Navigator do tworzenia inwentarzy i konfigurowania środowiska Ansible

## **Tworzenie scenariuszy i playbooków Ansible**

- Wiedzieć, jak pracować z powszechnie używanymi modułami Ansible
- Używanie zmiennych do pobierania wyników uruchomienia polecenia
- Używanie instrukcji warunkowych do kontrolowania wykonywania odgrywek
- Konfigurowanie obsługi błędów
- Tworzenie playbooków do konfigurowania systemów do określonego stanu

**Automatyzacja standardowych zadań RHCSA przy użyciu modułów Ansible współpracujących z:**

- Pakietami oprogramowania i repozytoriami
- Usługi
- Reguły zapory sieciowej
- Systemy plików
- Urządzenia pamięci masowej
- Zawartość plików
- Archiwizacja
- Planowanie zadań
- Bezpieczeństwem
- Użytkownicy i grupy

**Zarządzanie zawartością**

- Tworzenie i używanie szablonów do tworzenia niestandardowych plików konfiguracyjnych
- Używanie Ansible Vault w playbookach do ochrony wrażliwych danych

Podobnie jak w przypadku wszystkich egzaminów opartych na wydajności Red Hat, konfiguracje muszą przetrwać po ponownym uruchomieniu bez interwencji.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 1

| Przedmiot / temat zajęć               | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 1</div> Egzamin EX294 (RHCE) | 13-09-2024            | 10:00               | 14:00               | 04:00         |

# Cennik

**Cennik**

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 2 546,10 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 070,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 636,53 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 517,50 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 2 546,10 PLN |

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Egzamin nie wymaga żadnych dodatkowych materiałów

### Informacje dodatkowe

Wymagane RHN-ID

## Adres

ul. Zeusa 41

01-497 Warszawa

woj. mazowieckie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Maciej Szyperek**

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

**Telefon** (+48) 228 619 604