



OSEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



## RH200 Red Hat Certified System Administrator Rapid Track course with exam- Forma zdalna

Numer usługi 2023/06/05/7370/1845022

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 26.08.2024 do 30.08.2024

18 928,22 PLN brutto

15 388,80 PLN netto

473,21 PLN brutto/h

384,72 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>Kursant poznaje najważniejsze zadania i metody konfiguracji, administracji i utrzymania systemu RHEL9 w skondensowanej formie. Szkolenie to stanowi połączenie zakresu dwóch szkoleń (RH124 i RH134), a zadania są omawiane w przyspieszonym tempie.</p> <p>Szkolenie to dotyczy systemu RHEL9 (oparte na RHEL 9) i jest przeznaczone dla doświadczonych administratorów systemów Linux. w tej ofercie Egzamin RHCSA (EX200) jest uwzględniony .</p> <p><b>RH200 (pakiet)=RH199+EX200</b></p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	19-08-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	40
<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

Po ukończeniu kursu będzie można wykonywać podstawowe zadania administracyjne w systemie Linux, w tym nawiązywać łączność sieciową, zarządzać fizyczną pamięcią masową i wykonywać podstawowe czynności administracyjne związane z bezpieczeństwem.

Kurs ten ma na celu rozwinięcie umiejętności potrzebnych do podstaw administrowania i konfigurowania Red Hat Enterprise Linux, wprowadzania kluczowych koncepcji wiersza poleceń i narzędzi na poziomie przedsiębiorstwa.

## Efekty uczenia się

Uczestnik po szkoleniu opanowuje następujące umiejętności:

- Lokalny i zdalny dostęp do wiersza poleceń
- Zarządzanie plikami z wiersza poleceń
- Zarządzania lokalnymi użytkownikami i grupami
- Monitorowanie i zarządzanie procesami w systemie Linux
- Sterowanie usługami, demonami i procesem rozruchowym
- Zarządzanie profilami tuningowymi w celu zwiększenia wydajności systemu
- Kontrolowanie dostępu do plików za pomocą uprawnień systemu plików
- Analizowanie i przechowywanie plików dziennika
- Konfigurowanie i zabezpieczanie usługi OpenSSH
- Instalowanie i aktualizowanie pakietów oprogramowania i strumieni aplikacji
- Zarządzanie systemami plików i woluminami w systemie Linux
- Zarządzanie sieciami i zaporami ogniowymi w systemie Linux

## Sposób weryfikacji efektów uczenia się

Uczestnik po szkoleniu przystąpi do autoryzowanego egzaminu Red Hat Certified System Administrator (EX200)

Egzamin jest do realizacji w formie indywidualnej (kiosk lub zdalnie).

# Kwalifikacje

## Inne kwalifikacje

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 4: Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym (lista zidentyfikowanych certyfikatów w pkt 2c opracowania)?

Tak

### Informacje

**Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów**

uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa

**Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację**

OSEC

---

<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	RedHat
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

---

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

## Program

1. Dostęp do systemów i uzyskiwanie pomocy
  - Logowanie się do lokalnych i zdalnych systemów Linux oraz badanie metod rozwiązywania problemów udostępnianych przez Red Hat Insights i pomoc techniczną.
2. Poruszanie się po systemach plików
  - Kopiowanie, przenoszenie, tworzenie, usuwanie i porządkowanie plików podczas pracy z powłoką bash.
3. Zarządzanie lokalnymi użytkownikami i grupami
  - Tworzenie, zarządzanie i usuwanie lokalnych użytkowników i grup oraz administrowanie lokalnymi zasadami dotyczącymi haseł.
4. Kontrola dostępu do plików
  - Ustawianie uprawnień do plików w systemie plików Linux oraz interpretowanie wpływu różnych ustawień uprawnień na bezpieczeństwo.
5. Zarządzanie bezpieczeństwem SELinux
  - Ochrona i zarządzanie bezpieczeństwem serwera za pomocą systemu SELinux.
6. Dostosowywanie wydajności systemu
  - Oceniać i kontrolować procesy, ustawiać parametry dostrajania i dostosowywać priorytety planowania procesów w systemie Red Hat Enterprise Linux.
7. Instalowanie i aktualizowanie pakietów oprogramowania
  - Pobierać, instalować, aktualizować i zarządzać pakietami oprogramowania z repozytoriów pakietów Red Hat i yum.
8. Zarządzanie podstawową pamięcią masową
  - Tworzenie i zarządzanie urządzeniami pamięci masowej, partycjami, systemami plików i przestrzeniami wymiany z wiersza poleceń.
9. Kontrola usług i procesu uruchamiania systemu
  - Kontrola i monitoring usług sieciowych, demonów systemowych i procesu uruchamiania systemu za pomocą systemd.
10. Zarządzanie siecią
  - Konfigurowanie interfejsów sieciowych i ustawień na serwerach Red Hat Enterprise Linux.
11. Analizowanie i przechowywanie logów
  - Lokalizacja i dokładna interpretacja logów zdarzeń systemowych dla celów rozwiązywania problemów.
12. Implementowanie zaawansowanych funkcji pamięci masowej
  - Tworzenie i zarządzanie wolumenami logicznymi zawierającymi systemy plików i przestrzenie wymiany z wiersza poleceń oraz konfigurowanie zaawansowanych funkcji pamięci masowej za pomocą Stratis i VDO.
13. Planowanie przyszłych zadań
  - Zaplanuj zadania do automatycznego wykonania w przyszłości.
14. Dostęp do sieciowej pamięci masowej
  - Dostęp do sieciowych pamięci masowych przy użyciu protokołu NFS.
15. Zarządzaj bezpieczeństwem sieci

- Kontroluj połączenia sieciowe do usług za pomocą zapory systemowej i reguł SELinux.

## 16. Uruchamianie kontenerów

- Uzyskiwanie, uruchamianie i zarządzanie prostymi, lekkimi usługami w postaci kontenerów na pojedynczym serwerze Red Hat Enterprise Linux.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 21</b> Access systems and get help	-	26-08-2024	09:00	10:30	01:30
<b>2 z 21</b> Navigate file systems	-	26-08-2024	10:30	12:00	01:30
<b>3 z 21</b> Manage local users and groups	-	26-08-2024	12:00	14:00	02:00
<b>4 z 21</b> Przerwa	-	26-08-2024	14:00	15:00	01:00
<b>5 z 21</b> Control access to files	-	26-08-2024	15:00	17:00	02:00
<b>6 z 21</b> Manage SELinux security	-	27-08-2024	09:00	11:30	02:30
<b>7 z 21</b> Tune system performance	-	27-08-2024	11:30	14:00	02:30
<b>8 z 21</b> Przerwa	-	27-08-2024	14:00	15:00	01:00
<b>9 z 21</b> Install and update software packages	-	27-08-2024	15:00	17:00	02:00
<b>10 z 21</b> Manage basic storage	-	28-08-2024	09:00	12:00	03:00
<b>11 z 21</b> Przerwa	-	28-08-2024	12:00	13:00	01:00
<b>12 z 21</b> Control services and the boot process	-	28-08-2024	13:00	15:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>13 z 21</b> Manage networking	-	28-08-2024	15:00	17:00	02:00
<b>14 z 21</b> Analyze and store logs	-	29-08-2024	09:00	12:00	03:00
<b>15 z 21</b> Przerwa	-	29-08-2024	12:00	13:00	01:00
<b>16 z 21</b> Implement advanced storage features	-	29-08-2024	13:00	15:00	02:00
<b>17 z 21</b> Schedule future tasks	-	29-08-2024	15:00	17:00	02:00
<b>18 z 21</b> Access network-attached storage	-	30-08-2024	09:00	12:00	03:00
<b>19 z 21</b> Przerwa	-	30-08-2024	12:00	13:00	01:00
<b>20 z 21</b> Manage network security	-	30-08-2024	13:00	15:00	02:00
<b>21 z 21</b> Running Containers	-	30-08-2024	15:00	17:00	02:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	18 928,22 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	15 388,80 PLN
Koszt osobogodziny brutto	473,21 PLN
Koszt osobogodziny netto	384,72 PLN
W tym koszt walidacji brutto	15 817,80 PLN

W tym koszt walidacji netto	12 860,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	2 484,60 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	2 020,00 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 udostępnione są Uczestnikom w formie elektronicznej w języku angielskim. Uczestnicy szkolenia otrzymują dostęp do wirtualnych laboratoriów, na których prowadzą ćwiczenia na realnych systemach.

Szkolenie prowadzone jest w języku polskim.

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

## Warunki uczestnictwa

- Od uczestników oczekuje się zrozumienia podstawowych pojęć związanych z systemem Linux oraz gotowości do praktycznego stosowania metod Red Hat Enterprise Linux w celu wykonywania zadań związanych z administrowaniem systemem. Zalecane jest znaczne doświadczenie w pracy z systemem Linux jako administrator systemu.
- przy braku doświadczenia z podstawowymi koncepcjami komputerowymi dotyczącymi systemu Linux, zalecamy rozpoczęcie kursu RH124 Red Hat System Administration I.

## Informacje dodatkowe

Autoryzowane materiały szkoleniowe Red Hat.

Szkolenie prowadzone jest w języku polskim.

Po szkoleniu uczestnik ma 1 rok na przystąpienie do egzaminu EX200 - Red Hat Certified System Administrator exam.

Informacja o uzyskaniu kompetencji:

- Uczestnik dostaje autoryzowany certyfikat uczestnictwa w szkoleniu Red Hat - do pobrania z indywidualnego konta Red Hat;
- w przypadku pozytywnego wyniku egzaminu (Red Hat Certified System Administrator exam, czyli EX200), Uczestnik uzyskuje tytuł **Red Hat Certified System Administrator**.

Maksymalna wielkość grupy to 12 osób.

Minimalna liczba uczestników to 4 osoby.

Wymagania techniczne:

- 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.  
Aby przetestować łączność, przejdź do <https://www.redhat.com/rhtapps/compatibility/>.

## 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/>

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



**Bartosz Fedorczuk**

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

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