



OSEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



## RH199 Red Hat Certified System Administrator Rapid Track Course - Forma zdalna

Numer usługi 2023/06/05/7370/1845035

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 23.09.2024 do 27.09.2024

17 269,20 PLN brutto

14 040,00 PLN netto

431,73 PLN brutto/h

351,00 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 to stanowi połączenie zakresu dwóch szkoleń (RH124 i RH134), a zadania są omawiane w przyspieszonym tempie. Jest przeznaczone dla doświadczonych administratorów systemów. To szkolenie jest przewidziane dla administratorów systemów Windows, administratorów sieci i innych administratorów systemów, którzy są zainteresowani uzupełnieniem obecnych umiejętności lub wsparciem innych członków zespołu, a także dla administratorów systemów Linux, którzy są odpowiedzialni za następujące zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Konfigurowanie, instalowanie, uaktualnianie i konserwowanie systemów Linux przy użyciu ustalonych standardów i procedur</li><li>• Zapewnianie wsparcia operacyjnego</li><li>• Zarządzanie systemami monitorowania wydajności i dostępności systemu</li><li>• Pisanie i wdrażanie skryptów do automatyzacji zadań i administrowania systemem</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	16-09-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	40

# Cel

## Cel edukacyjny

Po ukończeniu szkolenia Uczestnik zdobędzie kompetencje w zakresie podstawowych zadań Administratora Systemu Linux, w tym nawiązywania łączności sieciowej, zarządzania fizyczną pamięcią masową i wykonywania podstawowych czynności administracyjnych związanych z bezpieczeństwem.

Ten kurs ma na celu rozwinięcie umiejętności potrzebnych do podstawowej administracji i konfiguracji Red Hat Enterprise Linux, wprowadzenie kluczowych koncepcji wiersza poleceń i narzędzi na poziomie przedsiębiorstwa.

## Efekty uczenia się

Po ukończeniu tego szkolenia można wykonywać podstawowe zadania związane z administracją systemu Linux, w tym ustanawianie połączeń sieciowych, zarządzanie fizyczną pamięcią masową oraz wykonywanie podstawowych czynności administracyjnych związanych z bezpieczeństwem.

Po szkoleniu będzie można opanować poniższe umiejętności:

- Dostęp do wiersza poleceń lokalnie i zdalnie
- Zarządzanie plikami z wiersza poleceń
- Zarządzanie lokalnymi użytkownikami i grupami
- Monitorowanie i zarządzanie procesami w systemie Linux
- Kontrolowanie usług, daemons i procesów startowych
- Zarządzanie usługami udostępnianymi w istniejących obrazach kontenerów
- 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

Pre-test

Post-test

# Kwalifikacje

## 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
    - Ocenianie i kontrolowanie procesów, ustawianie parametrów dostrajanie i dostosowywanie priorytetów planowania procesów w systemie Red Hat Enterprise Linux.
  7. Instalowanie i aktualizowanie pakietów oprogramowania
    - Pobieranie, instalowanie, aktualizowanie i zarządzanie 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
    - Kontrolowanie i monitorowanie usług sieciowych, demony systemowe i proces uruchamiania systemu za pomocą systemd.
  10. Zarządzanie siecią
    - Konfigurowanie interfejsów sieciowych i ustawień na serwerach Red Hat Enterprise Linux.
  11. Analizowanie i przechowywanie logów
    - Lokalizowanie 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
    - Planowanie zadań do automatycznego wykonania w przyszłości.
  14. Dostęp do sieciowej pamięci masowej
    - Dostęp do sieciowych pamięci masowych przy użyciu protokołu NFS.
  15. Zarządzanie bezpieczeństwem sieci
    - Kontrolowanie połączeń sieciowych 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
1 z 21 Access systems and get help	-	23-09-2024	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 21</b> Navigate file systems	-	23-09-2024	10:30	12:00	01:30
<b>3 z 21</b> Manage local users and groups	-	23-09-2024	12:00	14:00	02:00
<b>4 z 21</b> Przerwa	-	23-09-2024	14:00	15:00	01:00
<b>5 z 21</b> Control access to files	-	23-09-2024	15:00	17:00	02:00
<b>6 z 21</b> Manage SELinux security	-	24-09-2024	09:00	11:30	02:30
<b>7 z 21</b> Tune system performance	-	24-09-2024	11:30	14:00	02:30
<b>8 z 21</b> Przerwa	-	24-09-2024	14:00	15:00	01:00
<b>9 z 21</b> Install and update software packages	-	24-09-2024	15:00	17:00	02:00
<b>10 z 21</b> Manage basic storage	-	25-09-2024	09:00	12:00	03:00
<b>11 z 21</b> Przerwa	-	25-09-2024	12:00	13:00	01:00
<b>12 z 21</b> Control services and the boot process	-	25-09-2024	13:00	15:00	02:00
<b>13 z 21</b> Manage networking	-	25-09-2024	15:00	17:00	02:00
<b>14 z 21</b> Analyze and store logs	-	26-09-2024	09:00	12:00	03:00
<b>15 z 21</b> Przerwa	-	26-09-2024	12:00	13:00	01:00
<b>16 z 21</b> Implement advanced storage features	-	26-09-2024	13:00	15:00	02:00
<b>17 z 21</b> Schedule future tasks	-	26-09-2024	15:00	17:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>18 z 21</b> Access network-attached storage	-	27-09-2024	09:00	12:00	03:00
<b>19 z 21</b> Przerwa	-	27-09-2024	12:00	13:00	01:00
<b>20 z 21</b> Manage network security	-	27-09-2024	13:00	15:00	02:00
<b>21 z 21</b> Running Containers	-	27-09-2024	15:00	17:00	02:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	17 269,20 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	14 040,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	431,73 PLN
Koszt osobogodziny netto	351,00 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 w formie elektronicznej (PDF) - podręcznik w języku angielskim.

W dniu szkolenia uczestnik otrzyma link do podręcznika szkoleniowego Red Hat.

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

Szkolenie prowadzone jest w języku polskim.

### Warunki uczestnictwa

- Nie ma wymagań wstępnych dla tego kursu.
- Jeśli nie masz doświadczenia w zakresie podstawowych pojęć informatycznych związanych z systemem Linux, radzimy rozpocząć od kursu RH124 Red Hat System Administration I.

### Informacje dodatkowe

Szkolenie prowadzone jest w formie zdalnej, w czasie rzeczywistym.

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

Uczestnik otrzymuje autoryzowany certyfikat uczestnictwa w szkoleniu Red Hat (do pobrania z indywidualnego konta Red Hat Uczestnika);

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/>

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