



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

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

Numer usługi 2025/09/01/7370/2976820

15 990,00 PLN brutto  
13 000,00 PLN netto  
399,75 PLN brutto/h  
325,00 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 40 h  
📅 20.10.2025 do 24.10.2025

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

### Grupa docelowa usługi

Administratorzy systemów Windows, administratorzy sieci i inni administratorzy systemów, a także administratorzy systemów Linux odpowiedzialni za te zadania:

- Konfigurowanie, instalowanie, aktualizowanie i utrzymywanie systemów Linux przy użyciu ustalonych standardów i procedur
- Zapewnianie wsparcia operacyjnego
- Zarządzanie systemami monitorowania wydajności i dostępności systemu
- pisanie i wdrażanie skryptów do automatyzacji zadań i administrowania systemem

### Minimalna liczba uczestników

4

### Maksymalna liczba uczestników

12

### Data zakończenia rekrutacji

13-10-2025

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

40

### 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

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 oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                               | Kryteria weryfikacji                                                                              | Metoda walidacji |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Uczestnik organizuje środowisko pracy w systemie Linux zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i efektywności.         | Charakteryzuje podstawowe zasady bezpiecznego korzystania z systemu.                              | Test teoretyczny |
|                                                                                                                  | Organizuje strukturę katalogów i plików w sposób przejrzysty i uporządkowany.                     | Test teoretyczny |
|                                                                                                                  | Kontroluje dostęp do zasobów systemowych zgodnie z przydzielonymi uprawnieniami.                  | Test teoretyczny |
| Uczestnik komunikuje się z systemem operacyjnym w sposób świadomy i uporządkowany.                               | Rozróżnia podstawowe polecenia systemowe i ich zastosowanie.                                      | Test teoretyczny |
|                                                                                                                  | Interpretuje komunikaty systemowe i podejmuje odpowiednie działania.                              | Test teoretyczny |
|                                                                                                                  | Planuje i wykonuje proste zadania administracyjne.                                                | Test teoretyczny |
| Uczestnik administruje systemem Red Hat Enterprise Linux, wykorzystując techniki automatyzacji i konteneryzacji. | Instaluje system Red Hat Enterprise Linux z użyciem obrazu sieciowego lub nośnika instalacyjnego. | Test teoretyczny |
|                                                                                                                  | Tworzy i montuje systemy plików, woluminy logiczne i partycje.                                    | Test teoretyczny |
|                                                                                                                  | Tworzy i uruchamia skrypty powłoki automatyzujące operacje systemowe.                             | Test teoretyczny |
|                                                                                                                  | Zarządza użytkownikami, uprawnieniami i dostępem do plików.                                       | Test teoretyczny |
|                                                                                                                  | Konfiguruje i uruchamia kontenery z użyciem narzędzi systemowych (np. Podman).                    | 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

### Warunki organizacyjne:

- Szkolenie prowadzone jest w **formule zdalnej, na platformie Red Hat**.
- Grupy szkoleniowe liczą od **4 do 12 uczestników**.
- Każdy uczestnik pracuje na **komputerze**, posiadającym dostęp do internetu, przeglądarki internetowej .
- Uczestnicy otrzymują dostęp do **środowiska labowego Red Hat Enterprise Linux**.
- Szkolenie prowadzone jest w trybie **godzin zegarowych (60 minut)**.
- **Przerwy są wliczane** do czasu trwania usługi.

### Zakres tematyczny szkolenia:

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: 15

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                     | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 15 Dostęp do systemów i uzyskiwanie pomocy, Poruszanie się po systemach plików - Wykład z laboratoriami | Dariusz Puchalak | 20-10-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| 2 z 15 Przerwa                                                                                              | Dariusz Puchalak | 20-10-2025            | 13:00               | 13:30               | 00:30         |
| 3 z 15 Zarządzanie lokalnymi użytkownikami i grupami, Kontrola dostępu do plików - Wykład z laboratoriami   | Dariusz Puchalak | 20-10-2025            | 13:30               | 17:00               | 03:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                  | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>4 z 15</div> Zarządzanie bezpieczeństwem SELinux, Dostosowywanie wydajności systemu - Wykład z laboratoriami                        | Dariusz Puchalak | 21-10-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <div>5 z 15</div> Przerwa                                                                                                                | Dariusz Puchalak | 21-10-2025            | 13:00               | 13:30               | 00:30         |
| <div>6 z 15</div> Instalowanie i aktualizowanie pakietów oprogramowania, Zarządzanie podstawową pamięcią masową - Wykład z laboratoriami | Dariusz Puchalak | 21-10-2025            | 13:30               | 17:00               | 03:30         |
| <div>7 z 15</div> Kontrola usług i procesu uruchamiania systemu, Zarządzanie siecią - Wykład z laboratoriami                             | Dariusz Puchalak | 22-10-2025            | 09:00               | 13:30               | 04:30         |
| <div>8 z 15</div> Przerwa                                                                                                                | Dariusz Puchalak | 22-10-2025            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| <div>9 z 15</div> Analizowanie i przechowywanie logów, Implementowanie zaawansowanych funkcji pamięci masowej - Wykład z laboratoriami   | Dariusz Puchalak | 22-10-2025            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| <div>10 z 15</div> Planowanie przyszłych zadań, Dostęp do sieciowej pamięci masowej - Wykład z laboratoriami                             | Dariusz Puchalak | 23-10-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>11 z 15</b> Przerwa                                                                                 | Dariusz Puchalak | 23-10-2025            | 13:00               | 13:30               | 00:30         |
| <b>12 z 15</b> Zarządzaj bezpieczeństwem sieci,<br>Uruchamianie kontenerów -<br>Wykład z laboratoriami | Dariusz Puchalak | 23-10-2025            | 13:30               | 17:00               | 03:30         |
| <b>13 z 15</b> Comprehensive review                                                                    | Dariusz Puchalak | 24-10-2025            | 09:00               | 15:30               | 06:30         |
| <b>14 z 15</b> Przerwa                                                                                 | Dariusz Puchalak | 24-10-2025            | 15:30               | 16:00               | 00:30         |
| <b>15 z 15</b> Test teoretyczny                                                                        | -                | 24-10-2025            | 16:00               | 17:00               | 01:00         |

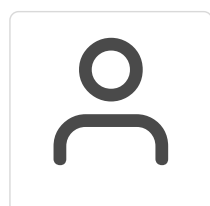
## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena          |
|-------------------------------------------|---------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 15 990,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 13 000,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 399,75 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 325,00 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.
- Uczestnicy szkolenia otrzymują dostęp do wirtualnych laboratoriów - praktyczne ćwiczenia na realnych systemach.

### 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.

Informacja o uzyskaniu kompetencji:

- Uczestnik dostaje autoryzowany certyfikat uczestnictwa w szkoleniu Red Hat - do pobrania z indywidualnego konta Red Hat;

# 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 Red Hat - 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.kozioł@osec.pl](mailto:artur.kozioł@osec.pl)

**Telefon** (+48) 503 004 798