

Możliwość dofinansowania



OSEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



## RH199 RHCSA Rapid Track Course - Forma zdalna

Numer usługi 2024/11/26/7370/2432986

15 744,00 PLN

brutto

12 800,00 PLN

netto

393,60 PLN

brutto/h

320,00 PLN

netto/h

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

40 h

02.06.2025 do 06.06.2025

### Informacje podstawowe

- Kategoria  
Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
- Sposób dofinansowania  
wsparcie dla osób indywidualnych  
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
- 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

\*\*\*

Windows system administrators, network administrators, and other system administrators, in addition to Linux system administrators who are responsible for these tasks:

- Configuring, installing, upgrading, and maintaining Linux systems using established standards and procedures
- Providing operational support
- Managing systems for monitoring system performance and availability
- Writing and deploying scripts for task automation and system administration

- Minimalna liczba uczestników  
4
- Maksymalna liczba uczestników  
12
- Data zakończenia rekrutacji  
26-05-2025
- 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

Poznaj podstawową konfigurację, administrację i konserwację systemu Red Hat Enterprise Linux w skondensowanej formie przeznaczonej dla doświadczonych administratorów systemu Linux. W wyniku udziału w tym szkoleniu Uczestnik powinien być w stanie wykonywać podstawowe zadania związane z administracją systemem Linux, w tym nawiązywać łączność sieciową, zarządzać fizyczną pamięcią masową i wykonywać podstawową administrację bezpieczeństwem.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Efekty uczenia się Uczestnik demonstruje umiejętności opisane poniżej: -Zarządzanie pakietami z nową strukturą repozytorium i modułami appstream -Tworzenie urządzeń pamięci masowej, woluminów i systemów plików, w tym zarządzanie pamięcią masową Stratis -Konfigurowanie usług sieciowych i zabezpieczeń -Zarządzanie procesami, planowanie i dostrajanie -Zarządzanie użytkownikami, grupami i uwierzytelnianiem -Zarządzanie serwerami za pomocą narzędzia do zarządzania siecią Cockpit -Rozwiązywanie problemów i uzyskiwanie pomocy technicznej -Uruchamianie kontenerów	Kryteria weryfikacji Proges w porównaniu do pre testu.	Metoda walidacji 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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

## Program

1. Dostęp do systemów i uzyskiwanie pomocy - Zaloguj się do lokalnych i zdalnych systemów Linux i zbadaj metody rozwiązywania problemów dostarczane przez Red Hat Insights i wsparcie.
2. Poruszanie się po systemach plików - Kopiowanie, przenoszenie, tworzenie, usuwanie i organizowanie plików podczas pracy z powłoki bash.
3. Zarządzanie lokalnymi użytkownikami i grupami - Twórz, zarządzaj i usuwaj lokalnych użytkowników i grupy oraz zarządzaj lokalnymi zasadami haseł.
4. Kontrolowanie dostępu do plików - Ustawianie uprawnień systemu plików Linux do plików i interpretowanie skutków bezpieczeństwa różnych ustawień uprawnień.
5. Zarządzanie bezpieczeństwem SELinux - Ochrona i zarządzanie bezpieczeństwem serwera za pomocą SELinux.
6. Dostrajanie wydajności systemu - Ocenianie i kontrolowanie procesów, ustawianie parametrów strojenia 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 DNF.
8. Zarządzanie podstawową pamięcią masową - Tworzenie i zarządzanie urządzeniami pamięci masowej, partycjami, systemami plików i przestrzeniami wymiany z poziomu wiersza poleceń.
9. Kontrolowanie usług i procesu rozruchu - Kontrolowanie i monitorowanie usług sieciowych, demonów systemowych i procesu rozruchu przy użyciu systemd.
10. Zarządzanie siecią - Konfigurowanie interfejsów sieciowych i ustawień na serwerach Red Hat Enterprise Linux.
11. Analizowanie i przechowywanie logów - Lokalizowanie i dokładne interpretowanie dzienników zdarzeń systemowych w celu rozwiązywania problemów.
12. Wdrażanie zaawansowanych funkcji pamięci masowej - Tworzenie i zarządzanie woluminami logicznymi zawierającymi systemy plików i przestrzenie wymiany z poziomu 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 sieciowej pamięci masowej przy użyciu protokołu NFS.
15. Zarządzanie bezpieczeństwem sieci - Kontrolowanie połączeń sieciowych z usługami przy użyciu zapory systemowej i reguł SELinux.
16. Uruchamianie kontenerów - Uzyskaj, uruchamiaj i zarządzaj prostymi, lekkimi usługami jako kontenerami na pojedynczym serwerze Red Hat Enterprise Linux.

-----

1. Access systems and get help - Log in to local and remote Linux systems, and investigate problem resolution methods provided through Red Hat Insights and support.
2. Navigate file systems - Copy, move, create, delete, and organize files while working from the bash shell.
3. Manage local users and groups - Create, manage, and delete local users and groups and administer local password policies.
4. Control access to files - Set Linux file system permissions on files and to interpret the security effects of different permission settings.
5. Manage SELinux security - Protect and manage the security of a server by using SELinux.
6. Tune system performance - Evaluate and control processes, set tuning parameters, and adjust process scheduling priorities on a Red Hat Enterprise Linux system.
7. Install and update software packages - Download, install, update, and manage software packages from Red Hat and DNF package repositories.

8. Manage basic storage - Create and manage storage devices, partitions, file systems, and swap spaces from the command line.
9. Control services and the boot process - Control and monitor network services, system daemons, and the boot process using systemd.
10. Manage networking - Configure network interfaces and settings on Red Hat Enterprise Linux servers.
11. Analyze and store logs - Locate and accurately interpret logs of system events for troubleshooting purposes.
12. Implement advanced storage features - Create and manage logical volumes containing file systems and swap spaces from the command line, and configure advanced storage features with Stratis and VDO.
13. Schedule future tasks - Schedule tasks to automatically execute in the future.
14. Access network-attached storage - Access network-attached storage, using the NFS protocol.
15. Manage network security - Control network connections to services using the system firewall and SELinux rules.
16. Running Containers - Obtain, run, and manage simple, lightweight services as containers on a single Red Hat Enterprise Linux server.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 1. Access systems and get help 2. Navigate file systems 3. Manage local users and groups	-	02-06-2025	09:00	17:00	08:00
2 z 5 4. Control access to files 5. Manage SELinux security 6. Tune system performance	-	03-06-2025	09:00	17:00	08:00
3 z 5 7. Install and update software packages 8. Manage basic storage 9. Control services and the boot process	-	04-06-2025	09:00	17:00	08:00
4 z 5 10. Manage networking 11. Analyze and store logs 12. Implement advanced storage features 13. Schedule future tasks	-	05-06-2025	09:00	17:00	08:00
5 z 5 14. Access network-attached storage 15. Manage network security 16. Running Containers	-	06-06-2025	09:00	17:00	08:00

## Cennik

### Cennik

- Rodzaj ceny  
Cena
- Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto  
15 744,00 PLN
- Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  
12 800,00 PLN
- Koszt osobogodziny brutto  
393,60 PLN
- Koszt osobogodziny netto  
320,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 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.

Samo szkolenie prowadzone jest w języku polskim.

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 otrzymuje link do podręcznika, do szkolenia oraz do platformy komunikacyjnej z Trenerem. Link pozostaje aktywny przez cały czas trwania szkolenia.

Uczestnik/cy szkolenia otrzymuje/ą dostęp do wirtualnych laboratoriów - praktyczne ćwiczenia na realnych systemach.

### **Warunki uczestnictwa**

Wymagania wstępne:

- Oczekuje się, że będziesz już rozumieć podstawowe koncepcje informatyczne systemu Linux i będziesz gotowy do przećwiczenia metod Red Hat Enterprise Linux do wykonywania zadań

związanych z administracją systemem. Zalecane jest znaczące doświadczenie w pracy z Linuksem jako administrator systemu.

- Jeśli nie masz doświadczenia z podstawowymi koncepcjami komputerowymi Linux, zalecamy rozpoczęcie od kursu Red Hat System Administration I (RH124).
- Ocena umiejętności - [https://skills.ole.redhat.com/en?partner=OSEC\\_PL](https://skills.ole.redhat.com/en?partner=OSEC_PL)

- 
- You will be expected to already understand fundamental Linux computing concepts and be ready to practice the Red Hat Enterprise Linux methods for performing system administration tasks. Significant field experience working with Linux as a system administrator is recommended.
  - If you do not have experience with fundamental Linux computer concepts, we advise you to start with the Red Hat System Administration I (RH124) course instead.
  - Assessment

### Informacje dodatkowe

Szkolenie RHCSA Rapid Track (RH199) obejmuje Red Hat® Enterprise Linux® 9 i jest przeznaczony dla osób z dużym doświadczeniem w administrowaniu systemem Linux.

Łączy istotną treść Red Hat System Administration I (RH124) i Red Hat System Administration II (RH134), przegładając zadania w przyspieszonym tempie.

Oparte jest na systemie Red Hat® Enterprise Linux 9.3.

Po ukończeniu szkolenia praktyczny dostęp do laboratorium będzie dostępny przez maksymalnie 45 dni dla każdego szkolenia na żywo, który obejmuje środowisko wirtualne.

**Uwaga:** Oferowane w formie pięciodniowych zajęć stacjonarnych, pięciodniowych zajęć wirtualnych lub w trybie samodzielnym.

Kolejne kroki:

- Red Hat Certified System Administrator exam (EX200)
- Red Hat System Administration III: Linux Automation (RH294).

Informacja o uzyskaniu kompetencji:

- certyfikat udziału w szkoleniu (do pobrania z indyw. konta Uczestnika w Red Hat).

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

Max 12 osób, mini 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 wskazanej platformie/komunikatorze) - 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 Koziol**

E-mail

artur.kozioł@osec.pl

Telefon

(+48) 503 004 798