



OSEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



## RH124 RED HAT SYSTEM ADMINISTRATION I - Forma zdalna

Numer usługi 2023/06/02/7370/1842884

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 23.09.2024 do 27.09.2024

12 250,80 PLN brutto

9 960,00 PLN netto

306,27 PLN brutto/h

249,00 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><b>Red Hat System Administration I (RH124)</b> jest przeznaczony dla informatyków bez wcześniejszego doświadczenia w administrowaniu systemem Linux. Kurs zapewnia studentom kompetencje administracyjne w systemie Linux, koncentrując się na podstawowych zadaniach administracyjnych. Ten kurs jest dobrą bazą dla osób planujących zostać pełnoetatowymi administratorami systemu Linux, na poziomie przedsiębiorstw.</p> <p>Ten kurs jest pierwszym z dwukursowej serii, która prowadzi komputerowego profesjonalistę bez wiedzy z zakresu administrowania systemem Linux, do zostania samodzielnym administratorem systemu Linux. Konceptcje te mogą być dalej rozwijane w kolejnym kursie, Red Hat System Administration II (RH134).</p> <p>Ten kurs jest oparty na systemie Red Hat® Enterprise Linux 9.0.</p>
<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

Przedstawienie Linuksa i systemu Red Hat Enterprise Linux  
Uruchomienie poleceń i przeglądanie tzw. „shell environment”  
Zarządzanie, organizacja i zabezpieczanie plików  
Zarządzanie użytkownikami, grupami i zasadami bezpieczeństwa użytkowników  
Kontrola i monitoring usług systemowych  
Konfiguracja zdalnego dostępu za pomocą konsoli internetowej i SSH  
Konfiguracja interfejsów sieciowych i ustawień  
Archiwizacja i kopiowanie plików do kolejnego systemu  
Zarządzanie oprogramowaniem za pomocą DNF

## Efekty uczenia się

Podczas szkolenia Uczestnik nabywa wiedzę i po szkoleniu potrafi samodzielnie wykonywać podstawowe zadania administracyjne w systemie Linux, takie jak:

- Wprowadzenie do systemu Linux i ekosystemu Red Hat Enterprise Linux.
- Uruchamianie poleceń i przeglądanie środowisk powłoki.
- Zarządzanie, organizowanie i zabezpieczanie plików.
- Zarządzanie użytkownikami, grupami i zasadami bezpieczeństwa użytkowników.
- Kontrolowanie i monitorowanie usługi systemd.
- Konfiguracja zdalnego dostępu przy użyciu konsoli internetowej i SSH.
- Konfigurowanie interfejsów sieciowych i ustawień.
- Archiwizowanie i kopiowanie plików z jednego systemu na drugi.
- Zarządzanie oprogramowaniem za pomocą DNF.

Szkolenie przygotowuje do egzaminu - PE124 Preliminary Exam in Red Hat System Administration I i w połowie przygotowuje do certyfikacji Red Hat Certified System Administrator (RHCSA).

Jest to pierwsze z dwóch szkoleń obejmujących podstawowe zadania związane z administracją systemem, niezbędne do zarządzania serwerami Red Hat Enterprise Linux

Red Hat System Administration I (RH124) jest przeznaczone dla profesjonalistów IT bez wcześniejszego doświadczenia w administracji systemami Linux. Zapewnia kompetencje w zakresie administracji systemem Linux poprzez skupienie się na podstawowych zadaniach administracyjnych. Kurs ten zapewnia również podstawy dla osób, które planują zostać pełnoetatowymi administratorami systemów Linux poprzez wprowadzenie kluczowych koncepcji linii poleceń i narzędzi na poziomie przedsiębiorstwa.

To szkolenie jest pierwszym z serii dwóch szkoleń, które prowadzą do stania się w pełni zdolnym administratorem systemu Linux. Koncepcje te są dalej rozwijane w kolejnym kursie, Red Hat System Administration II (RH134).

Szkolenie to oparte jest na systemie Red Hat® Enterprise Linux 9.0.

Uczestnik po szkoleniu powinien być w stanie zademonstrować wiedzę i umiejętności w zakresie:

- Dostęp do wiersza poleceń
- Zarządzanie plikami z linii poleceń
- Tworzenie, przeglądanie i edycja plików tekstowych
- Zarządzanie lokalnymi użytkownikami i grupami
- Monitorowanie i zarządzanie procesami w systemie Linux
- Kontrolowanie usług i demonów
- Kontrola dostępu do plików za pomocą uprawnień systemu plików
- Analizowanie i przechowywanie plików dziennika
- Konfiguracja i zabezpieczenie usługi OpenSSH

- Instalowanie i aktualizowanie pakietów oprogramowania
- Dostęp do systemów plików w systemie Linux
- Zarządzać sieciami w systemie Linux

Uczestnik, po szkoleniu uzyskuje umiejętności uczenia się, analizowania, a nawet samodoskonalenia i nastawienia na rozwój, w tym rozwój techniczny. Uzyskuje też społeczne kompetencje dotyczące współpracy z innymi użytkownikami systemów informatycznych. Zwiększa umiejętności w zakresie języka angielskiego (materiały źródłowe Red Hat są w języku angielskim).

## Sposób weryfikacji efektów uczenia się

Pre-test

Post-test

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

# Program

1. Rozpoczęcie pracy z Red Hat Enterprise Linux
  - Opisanie i zdefiniowanie open source, dystrybucji Linuksa i Red Hat Enterprise Linux.
2. Dostęp do wiersza poleceń
  - Logowanie się do systemu Linux i wykonywanie prostych poleceń za pomocą powłoki (shell).
3. Zarządzanie plikami z wiersza poleceń
  - Kopiowanie, przenoszenie, tworzenie, usuwanie i organizowanie plików podczas pracy z powłoką bash
4. Uzyskiwanie pomocy w Red Hat Enterprise Linux
  - Rozwiązywanie problemów przy użyciu lokalnych systemów pomocy.
5. Tworzenie, przeglądanie i edycja plików tekstowych
  - Zarządzanie plikami tekstowymi z poziomu polecenia lub w edytorze tekstu.
6. Zarządzanie lokalnymi użytkownikami i grupami
  - Tworzenie, zarządzanie i usuwanie lokalnych użytkowników i grup, a także zarządzanie lokalnymi regułami haseł.
7. Kontrola dostępu do plików
  - Ustawianie uprawnień do plików w systemie plików Linux i interpretowanie wpływu różnych ustawień uprawnień na bezpieczeństwo.
8. Monitorowanie i zarządzanie procesami w systemie Linux
  - Ocena i kontrolowanie procesów działających w systemie Red Hat Enterprise Linux.
9. Kontrolowanie usług i demonów
  - Kontrola i monitorowanie usług sieciowych i demonów systemowych używając systemd.
10. Konfigurowanie i zabezpieczanie SSH
  - Skonfiguruj bezpieczną obsługę wiersza poleceń na zdalnych systemach, używając OpenSSH.
11. Analizowanie i przechowywanie logów
  - Lokalizowanie i dokładna interpretacja logów zdarzeń systemowych w celu rozwiązywania problemów.
12. Zarządzanie siecią
  - Konfigurowanie interfejsów sieciowych i ustawień na serwerach Red Hat Enterprise Linux.
13. Archiwizowanie i przenoszenie plików
  - Archiwizowanie i kopiowanie plików z jednego systemu do drugiego.

14. Instalowanie i aktualizowanie oprogramowania
  - Pobieranie, instalowanie, aktualizowanie i zarządzanie pakietami oprogramowania z repozytoriów pakietów Red Hat i yum.
15. Dostęp do systemów plików w systemie Linux
  - Uzyskiwanie dostępu, sprawdzanie i używanie istniejących systemów plików na pamięciach masowych podłączonych do serwera Linux.
16. Analizowanie serwerów i uzyskiwanie pomocy technicznej
  - Badanie i rozwiązywanie problemów w internetowym interfejsie zarządzania, uzyskując wsparcie od firmy Red Hat pomocne w rozwiązaniu problemów.
17. Kompleksowy przegląd
  - Zapoznanie się z treściami zawartymi w tym szkoleniu, wykonywanie praktycznych zadań.

Oryginalny program w j. angielskim:

1. Get started with Red Hat Enterprise Linux
  - Describe and define open source, Linux distributions, and Red Hat Enterprise Linux.
2. Access the command line
  - Log into a Linux system and run simple commands using the shell.
3. Manage files from the command line
  - Copy, move, create, delete, and organize files while working from the bash shell.
4. Get help in Red Hat Enterprise Linux
  - Resolve problems by using local help systems.
5. Create, view, and edit text files
  - Manage text files from command output or in a text editor.
6. Manage local users and groups
  - Create, manage, and delete local users and groups, as well as administer local password policies.
7. Control access to files
  - Set Linux file system permissions on files and interpret the security effects of different permission settings.
8. Monitor and manage Linux processes
  - Evaluate and control processes running on a Red Hat Enterprise Linux system.
9. Control services and daemons
  - Control and monitor network services and system daemons using systemd.
10. Configure and secure SSH
  - Configure secure command line service on remote systems, using OpenSSH.
11. Analyze and store logs
  - Locate and accurately interpret logs of system events for troubleshooting purposes.
12. Manage networking
  - Configure network interfaces and settings on Red Hat Enterprise Linux servers.
13. Archive and transfer files
  - Archive and copy files from one system to another.
14. Install and update software packages
  - Download, install, update, and manage software packages from Red Hat and DNF package repositories.
15. Access Linux files systems
  - Access, inspect, and use existing file systems on storage attached to a Linux server.
16. Analyze servers and get support
  - Investigate and resolve issues in the web-based management interface, getting support from Red Hat to help solve problems.
17. Comprehensive review
  - Review the content covered in this course by completing hands-on exercises.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 22

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 22</b> Get started with Red Hat Enterprise Linux	-	23-09-2024	09:00	10:00	01:00
<b>2 z 22</b> Access the command line	-	23-09-2024	10:00	12:00	02:00
<b>3 z 22</b> Przerwa	-	23-09-2024	12:00	13:00	01:00
<b>4 z 22</b> Manage files from the command line	-	23-09-2024	13:00	14:30	01:30
<b>5 z 22</b> Get help in Red Hat Enterprise Linux	-	23-09-2024	14:30	17:00	02:30
<b>6 z 22</b> Create, view, and edit text files	-	24-09-2024	09:00	10:00	01:00
<b>7 z 22</b> Manage local users and groups	-	24-09-2024	10:00	12:00	02:00
<b>8 z 22</b> Przerwa	-	24-09-2024	12:00	13:00	01:00
<b>9 z 22</b> Control access to files	-	24-09-2024	13:00	14:30	01:30
<b>10 z 22</b> Monitor and manage Linux processes	-	24-09-2024	14:30	17:00	02:30
<b>11 z 22</b> Control services and daemons	-	25-09-2024	09:00	11:00	02:00
<b>12 z 22</b> Przerwa	-	25-09-2024	11:00	13:00	02:00
<b>13 z 22</b> Configure and secure SSH	-	25-09-2024	13:00	14:00	01:00
<b>14 z 22</b> Analyze and store logs	-	25-09-2024	14:00	17:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 22 Manage networking	-	26-09-2024	09:00	11:00	02:00
16 z 22 Przerwa	-	26-09-2024	11:00	13:00	02:00
17 z 22 Archive and transfer files	-	26-09-2024	13:00	14:00	01:00
18 z 22 Install and update software packages	-	26-09-2024	14:00	17:00	03:00
19 z 22 Access Linux files systems	-	27-09-2024	09:00	11:00	02:00
20 z 22 Przerwa	-	27-09-2024	11:00	13:00	02:00
21 z 22 Analyze servers and get support	-	27-09-2024	13:00	14:00	01:00
22 z 22 Comprehensive review	-	27-09-2024	14:00	17:00	03:00

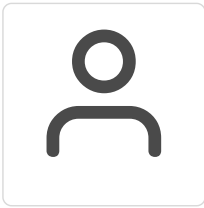
## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	12 250,80 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	9 960,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	306,27 PLN
Koszt osobogodziny netto	249,00 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

- Uczestnicy dostają (drogą mailową) dostęp do autoryzowanego podręcznika Red Hat dla konkretnego szkolenia (w tym przypadku do RH124). Podręczniki opatrzone są znakiem wodnym z nazwiskiem każdego uczestnika, tak by niemożliwe było powielanie i udostępnianie podręcznika osobom trzecim.
- Uczestnicy otrzymują dostęp do przygotowanych w chmurze – wirtualnych laboratoriów technicznych. Są to laby symulujące prawdziwe systemy Linuxa, pokazują warunki pracy administratora, służą wykonywaniu zadań, rozwiązywaniu problemów – są praktyczną częścią nauki administrowania systemami Linux.
- Wymianie informacji między Uczestnikami, a instruktorem/trenerem Red Hat służą odpowiednie komunikatory/czaty. Są to platformy BlueJeans lub Teamsy.

Więcej na stronie Red Hat - <https://www.redhat.com/en/services/training/ways-to-train#virtual> oraz w dokumencie Red Hat (po angielsku) - <https://osec.pl/uploads/2020/03/virtualtrainingmarch20201.pdf>

Wszystko na temat wirtualnych szkoleń Red Hat opisane jest na naszej stronie - <https://osec.pl/szkolenia-wirtualne-red-hat>

### Warunki uczestnictwa

Nie ma specjalnych wymagań technicznych dla tego kursu.

BYOD nie jest wymagane (Bring Your Own Device)

Dostęp do Internetu nie jest wymagany, ale jest zalecany, aby uczniowie mogli wyszukiwać i przeglądać zasoby online firmy Red Hat.

## Informacje dodatkowe

Po zakończeniu szkolenia Uczestnik otrzymuje certyfikat uczestnictwa w szkoleniu Red Hat (jest on wystawiony do pobrania z indywidualnego konta Red Hat Uczestnika).

Egzamin sprawdzający PE124 nie stanowi elementu tej usługi.

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/>.

Szkolenie prowadzone jest w języku polskim

## 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

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