



OSEC Spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością



## RH135 Red Hat System Administration II - Warszawa+ egzamin EX200

Numer usługi 2023/06/02/7370/1843257

📍 Warszawa / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 03.06.2024 do 07.06.2024

16 548,91 PLN brutto

13 454,40 PLN netto

413,72 PLN brutto/h

336,36 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                     | Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sposób dofinansowania         | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grupa docelowa usługi         | <p>Administratorzy systemów Windows, administratorzy sieci i inni administratorzy systemów, zainteresowani uzupełnieniem obecnych umiejętności lub wsparciem innych członków zespołu, a także administratorzy systemów Linux odpowiedzialni za zadania jak poniżej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Konfiguracja, instalacja, aktualizacja i utrzymanie systemów Linux z wykorzystaniem ustalonych standardów i procedur.</li><li>• Zapewnienie wsparcia operacyjnego</li><li>• Zarządzanie systemami monitorowania wydajności i dostępności systemu</li><li>• Pisanie i wdrażanie skryptów do automatyzacji zadań i administracji systemem</li></ul> <p>Szkolenie to jest adresowane szczególnie do słuchaczy, którzy ukończyli szkolenie Red Hat System Administration I (RH124). RH134 nie jest zalecane jako "punkt wejścia" do programu nauczania. Osoby, które nie brały udziału w poprzednim kursie Red Hat, są zachęcane do podjęcia szkolenia Red Hat System Administration I (RH124), jeśli nie miały doświadczenia z Linuksem.</p> |
| Minimalna liczba uczestników  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maksymalna liczba uczestników | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Data zakończenia rekrutacji   | 27-05-2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma prowadzenia usługi      | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                        |                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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

Jest to drugie z serii dwóch szkoleń, po którym uczestnicy uczą się wykonywać kluczowe zadania potrzebne do uzyskania kompetencji pełnoetatowego administratora systemu Linux. Uczestnicy szkolenia zostaną wprowadzeni do bardziej zaawansowanych zagadnień administracyjnych, takich jak zarządzanie pamięcią masową przy użyciu LVM, zarządzanie SELinux, zautomatyzowana instalacja, szybsze i dokładniejsze reagowanie na awarie systemu. Szkolenie pogłębia administrację Linuksem w przedsiębiorstwie.

## Efekty uczenia się

Uczestnik zdobędzie umiejętności opisane poniżej:

- Instalowanie systemu Red Hat Enterprise Linux przy użyciu programu Kickstart
- Zarządzanie systemami plików i woluminami logicznymi
- Zarządzanie zaplanowanymi zadaniami
- Uzyskiwanie dostępu do sieciowych systemów plików
- Zarządzanie SELinux
- Kontrolowanie firewalles
- Wykonywanie zadań związanych z rozwiązywaniem problemów

Kurs bazuje na Red Hat Enterprise Linux 9.0.

## Sposób weryfikacji efektów uczenia się

pre test

post test

Exam EX200

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

# Program

Konspekt:

### 1. Zwiększenie wydajności linii poleceń

- Wykonywanie efektywniej poleceń, korzystając z zaawansowanych funkcji powłoki Bash, skryptów powłoki i różnych narzędzi dostarczanych przez Red Hat Enterprise Linux.

2. Planowanie przyszłych zadań
  - Zaplanowanie poleceń do wykonania w przyszłości, jednorazowo lub według powtarzającego się harmonogramu.
3. Dostosowanie wydajności systemu
  - Poprawa wydajności systemu poprzez ustawienie parametrów dostrajania i dostosowanie priorytetu planowania procesów.
4. Zarządzanie bezpieczeństwem SELinux
  - Ochrona i zarządzanie bezpieczeństwem serwera za pomocą systemu SELinux.
5. Zarządzanie woluminami logicznymi
  - Tworzenie i zarządzanie woluminami logicznymi zawierającymi systemy plików i przestrzenie wymiany z linii poleceń.
6. Dostęp do sieciowej pamięci masowej
  - Używanie protokołu NFS do administrowania sieciową pamięcią masową.
7. Kontrola procesu rozruchu
  - Zarządzanie procesem rozruchu w celu kontrolowania oferowanej usługi oraz rozwiązywania i naprawiania problemów.
8. Zarządzanie bezpieczeństwem sieci
  - Kontrola połączenia sieciowego do usług za pomocą systemowej zapory i reguł SELinux.
9. Instalowanie systemu Red Hat Enterprise Linux
  - Instalacja Red Hat Enterprise Linux na serwerach i maszynach wirtualnych.
10. Uruchamianie kontenerów
  - Uzyskiwanie, uruchamianie i zarządzanie prostymi, lekkimi usługami jako kontenerami 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 |
|-------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 15</b> Improve command line productivity | -          | 03-06-2024            | 09:00               | 12:30               | 03:30         |
| <b>2 z 15</b> Przerwa                           | -          | 03-06-2024            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |
| <b>3 z 15</b> Schedule future tasks             | -          | 03-06-2024            | 13:30               | 17:00               | 03:30         |
| <b>4 z 15</b> Tune system performance           | -          | 04-06-2024            | 09:00               | 12:30               | 03:30         |
| <b>5 z 15</b> Przerwa                           | -          | 04-06-2024            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |
| <b>6 z 15</b> Manage SELinux security           | -          | 04-06-2024            | 13:30               | 17:00               | 03:30         |
| <b>7 z 15</b> Manage logical volumes            | -          | 05-06-2024            | 09:00               | 12:30               | 03:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                         | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>8 z 15</b> Przerwa                           | -          | 05-06-2024            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |
| <b>9 z 15</b> Access network-attached storage   | -          | 05-06-2024            | 13:30               | 17:00               | 03:30         |
| <b>10 z 15</b> Control the boot process         | -          | 06-06-2024            | 09:00               | 12:30               | 03:30         |
| <b>11 z 15</b> Przerwa                          | -          | 06-06-2024            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |
| <b>12 z 15</b> Manage network security          | -          | 06-06-2024            | 13:30               | 17:00               | 03:30         |
| <b>13 z 15</b> Install Red Hat Enterprise Linux | -          | 07-06-2024            | 09:00               | 12:30               | 03:30         |
| <b>14 z 15</b> Przerwa                          | -          | 07-06-2024            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |
| <b>15 z 15</b> Run Containers                   | -          | 07-06-2024            | 13:30               | 17:00               | 03:30         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena          |
|-------------------------------------------|---------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 16 548,91 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 13 454,40 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 413,72 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 336,36 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 dostęp do autoryzowanego podręcznika Red Hat dla konkretnego szkolenia. 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>

### Warunki uczestnictwa

- Zalecane jest ukończenie szkolenia Red Hat System Administration I (RH124).
- Doświadczeni administratorzy Linuksa chcący przyspieszyć swoją drogę do uzyskania tytułu Red Hat Certified System Administrator powinni zacząć od kursu RHCSA Rapid Track (RH199).  
Skorzystaj z bezpłatnej oceny, aby sprawdzić, czy ta oferta jest najlepiej dopasowana do Twoich umiejętności  
- [https://rhtapps.redhat.com/assessment/?partner=OSEC\\_PL](https://rhtapps.redhat.com/assessment/?partner=OSEC_PL)

## Informacje dodatkowe

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

Warunki uczestnictwa

- Ukończenie Red Hat System Administration I (RH124)
- Potwierdzenie kompetencji poprzez wypełnienie ankiety kwalifikującej na szkolenie

Informacje dodatkowe

Szkolenie planowane. Wymagana minimalna ilość uczestników to 6 osób.

Autoryzowane materiały szkoleniowe Red Hat zostaną dostarczone w dniu kursu.

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

Po kursie następuje udział w egzaminie EX200.

## Adres

ul. Zeusa 41

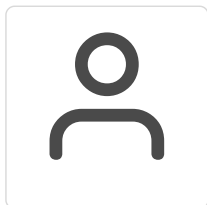
01-497 Warszawa

woj. mazowieckie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



**Bartosz Fedorczyk**

**E-mail** osec@osec.pl

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