



## CL210 Red Hat OpenStack Administration II: Day 2 Operations for Cloud Operators with Exam - Learning Subscription Course / Forma zdalna

Numer usługi 2026/02/10/7370/3320792

13 776,00 PLN brutto

11 200,00 PLN netto

430,50 PLN brutto/h

350,00 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

OSEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

★★★★★ 4,8 / 5

17 ocen

📄 Usługa szkoleniowa

📄 mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🕒 32:00 h

📅 14.12.2026 do 17.12.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie przeznaczone jest dla administratorów systemów, operatorów chmury oraz specjalistów IT, którzy chcą rozwijać umiejętności w zakresie zarządzania środowiskiem Red Hat OpenStack. Uczestnicy powinni posiadać podstawową wiedzę z zakresu OpenStack oraz doświadczenie w pracy z systemami Linux.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	07-12-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	32
<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

Szkolenie przygotowuje uczestników do efektywnego zarządzania środowiskiem chmurowym opartym na Red Hat OpenStack. Uczestnicy nauczą się automatyzować operacje, zarządzać zasobami, monitorować infrastrukturę oraz diagnozować i rozwiązywać problemy operacyjne w środowisku produkcyjnym.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik automatyzuje operacje w środowisku Red Hat OpenStack.	Tworzy i zarządza szablonami Heat.	Test teoretyczny
	Wdraża automatyzację z użyciem Ansible.	Test teoretyczny
	Konfiguruje i zarządza instancjami oraz zasobami.	Test teoretyczny
Uczestnik monitoruje i diagnozuje środowisko OpenStack.	Konfiguruje narzędzia monitorujące.	Test teoretyczny
	Analizuje logi i metryki systemowe.	Test teoretyczny
	Identyfikuje i rozwiązuje problemy operacyjne.	Test teoretyczny
Uczestnik zarządza zasobami i bezpieczeństwem środowiska OpenStack.	Zarządza użytkownikami i projektami.	Test teoretyczny
	Konfiguruje polityki dostępu i bezpieczeństwa.	Test teoretyczny
	Optymalizuje wykorzystanie zasobów.	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

## Adresaci szkolenia:

Szkolenie przeznaczone jest dla administratorów systemów, operatorów chmury oraz specjalistów IT, którzy chcą rozwijać umiejętności w zakresie zarządzania środowiskiem Red Hat OpenStack. Uczestnicy powinni posiadać podstawową wiedzę z zakresu OpenStack oraz doświadczenie w pracy z systemami Linux.

## Forma szkolenia:

- Szkolenie realizowane jest **w formule zdalnej** z wykorzystaniem platformy edukacyjnej **Red Hat**.

## Uczestnicy w ramach kursu dodatkowo otrzymują:

- **24/7 dostęp do nagranego szkolenia** (pełny, oficjalny kurs Red Hat)
- **24/7 dostęp do materiałów szkoleniowych**
- **do 100 godzin laboratoriów praktycznych** (hands-on, środowiska Red Hat)
- **udział w szkoleniu w formie wirtualnych zajęć na żywo z certyfikowanym instruktorem**
- **1 egzamin certyfikacyjny Red Hat z możliwością jednego podejścia poprawkowego**

## Wielkość grup szkoleniowych:

- grupy szkoleniowe liczą od 4 do 12 uczestników.

## Czas trwania oraz przerwy:

W formacie zajęć prowadzonych na żywo obowiązuje format w **godzinach zegarowych (60 min)**. Przerwy są wliczone w czas realizacji sesji online.

## Dostęp do materiałów:

- Uczestnicy mają **365 dni dostępu** do kursu, materiałów szkoleniowych, laboratoriów oraz nagrań szkoleniowych (dla RHLS Course).

## Zakres tematyczny szkolenia:

- Automatyzacja operacji w OpenStack
- Zarządzanie instancjami i zasobami
- Monitorowanie i diagnostyka środowiska
- Zarządzanie użytkownikami i projektami
- Konfiguracja bezpieczeństwa i dostępów
- Wdrażanie szablonów Heat i Ansible
- Rozwiązywanie problemów operacyjnych

## Walidacja efektów uczenia się:

- **test teoretyczny**

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 12

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Navigate the Red Hat OpenStack Platform architecture, Operate the control plane - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	14-12-2026	09:00	13:00	04:00
2 z 12 Przerwa	Piotr Baranowski	14-12-2026	13:00	13:30	00:30
3 z 12 Manage infrastructure security, Manage user security - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	14-12-2026	13:30	17:00	03:30
4 z 12 Manage application deployment resources, Manage storage- Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	15-12-2026	09:00	13:00	04:00
5 z 12 Przerwa	Piotr Baranowski	15-12-2026	13:00	13:30	00:30
6 z 12 Manage networking, Manage compute node operations - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	15-12-2026	13:30	17:00	03:30
7 z 12 Manage compute node operations, Monitor Red Hat OpenStack Platform operations - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	16-12-2026	09:00	13:00	04:00
8 z 12 Przerwa	Piotr Baranowski	16-12-2026	13:00	13:30	00:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 12 Automate cloud applications, Troubleshoot operations - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	16-12-2026	13:30	17:00	03:30
10 z 12 Comprehensive review - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	17-12-2026	09:00	15:30	06:30
11 z 12 Przerwa	Piotr Baranowski	17-12-2026	15:30	16:00	00:30
12 z 12 Test teoretyczny	-	17-12-2026	16:00	17:00	01:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	13 776,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	11 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	430,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	350,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Piotr Baranowski

<https://rhtapps.redhat.com/verify/?certId=100-000-538>

Selected certificates: Red Hat Certified Specialist in Containers and Kubernetes 2021 Red Hat Certified Specialist in Security: Containers and OpenShift Container Platform 2021 Red Hat Certified Specialist in Linux Diagnostics and Troubleshooting Red Hat Certified Specialist in Ansible Automation 2019 Red Hat Certified Architect in Infrastructure Level II 2019 Red Hat Technology Consultant and Solution Architect, Solution Provider / Delivery Specialist, Instructor/Trainer,

Examiner • Administracja siecią oraz systemami UNIX/Linux • Wykonywanie oraz nadzorowanie testów penetracyjnych i audytów • Planowanie/wdrażanie rozwiązań teleinformatycznych w firmach wielooddziałowych • Prowadzenie konsultacji, wdrożeń, szkoleń i egzaminów z zakresu: ◦ Red Hat - Virtualization, Automation, Cloud, Tuning, OpenShift, DevOps... ◦ Technologii IT (bezpieczeństwo, usługi sieciowe, systemy operacyjne) ◦ Linux, Unix - Solaris, HP-UX, AIX, FreeBSD Od 2010 - Red Hat Certified Architect (RHCA), specjalista i Konsultant rozwiązań Red Hat, Od 2009 – OSEC – trener/współwłaściciel - prowadzenie autoryzowanych szkoleń oraz egzaminów z zakresu technologii Red Hat; przygotowywanie i prowadzenie autorskich szkoleń z zakresu technologii IT (bezpieczeństwo, usługi sieciowe, systemy operacyjne i in.), autor wielu warsztatów technologicznych dla rozwiązań Red Hat; prowadzący wiele prelekcji na barcampach i konferencjach technologicznych.

## 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

Posiadanie certyfikatu Red Hat Certified Engineer (RHCE), Red Hat Certified Specialist in Ansible Automation lub mieć równoważne doświadczenie.

Ukończone szkolenie CL110 Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Cloud Operators lub wykazać się równoważnym doświadczeniem.

### Informacje dodatkowe

#### Kolejne zalecane kroki to:

- EX210 Red Hat Certified Specialist in Cloud Infrastructure exam
- CL310 Red Hat OpenStack Administration III: Distributed Architecture and Scaling For Edge Computing
- EX310 Red Hat Certified Specialist in Edge Computing and Networking exam

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. Link pozostaje aktywny przez czas trwania szkolenia.

## Warunki techniczne

Stały dostęp do Internetu oraz przeglądarki.

## Kontakt



**Artur Koziół**

**E-mail** [info@osec.pl](mailto:info@osec.pl)

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