



CL210 Red Hat OpenStack Administration II: Day 2 Operations for Cloud Operators - Forma zdalna

Numer usługi 2025/08/26/7370/2961492

13 776,00 PLN brutto
11 200,00 PLN netto
459,20 PLN brutto/h
373,33 PLN netto/h

OSEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

★★★★★ 4,8 / 5

17 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 15.12.2025 do 19.12.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Grupa docelowa usługi	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.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	08-12-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	30
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

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.

Warunki organizacyjne:

- Szkolenie prowadzone jest w **formule zdalnej**, za pośrednictwem platformy **Red Hat**.
- Grupy szkoleniowe liczą od **4 do 12 uczestników**.
- Każdy uczestnik pracuje na **własnym sprzęcie komputerowym**, 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:

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

Validacja efektów uczenia się:

- **test teoretyczny**

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Navigate the Red Hat OpenStack Platform architecture - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	15-12-2025	09:00	12:45	03:45
2 z 15 Przerwa	Piotr Baranowski	15-12-2025	12:45	13:15	00:30
3 z 15 Operate the control plane - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	15-12-2025	13:15	15:00	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 15 Manage infrastructure security - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	16-12-2025	09:00	12:45	03:45
5 z 15 Przerwa	Piotr Baranowski	16-12-2025	12:45	13:15	00:30
6 z 15 Manage user security - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	16-12-2025	13:15	15:00	01:45
7 z 15 Manage application deployment resources - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	17-12-2025	09:00	12:45	03:45
8 z 15 Przerwa	Piotr Baranowski	17-12-2025	12:45	13:15	00:30
9 z 15 Manage storage, Manage networking- Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	17-12-2025	13:15	15:00	01:45
10 z 15 Manage compute node operations, Monitor Red Hat OpenStack Platform operations - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	18-12-2025	09:00	12:45	03:45
11 z 15 Przerwa	Piotr Baranowski	18-12-2025	12:45	13:15	00:30
12 z 15 Automate cloud applications, Troubleshoot operations - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	18-12-2025	13:15	15:00	01:45
13 z 15 Comprehensive review - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	19-12-2025	09:00	14:00	05:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 15 Przerwa	Piotr Baranowski	19-12-2025	14:00	14:30	00:30
15 z 15 Test teoretyczny	-	19-12-2025	14:30	15:00	00:30

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	459,20 PLN
Koszt osobogodziny netto	373,33 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

Telefon (+48) 503 004 798