



OSEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



## DO180 Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster - Forma zdalna

Numer usługi 2024/11/12/7370/2407708

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 12.05.2025 do 16.05.2025

13 653,00 PLN brutto

11 100,00 PLN netto

455,10 PLN brutto/h

370,00 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>	<ul style="list-style-type: none"><li>Podstawowa: Inżynierowie platform, administratorzy systemów, administratorzy chmury i inne role IT związane z infrastrukturą, którzy są odpowiedzialni za wsparcie warstwy 1 infrastruktury dla aplikacji, którzy są zainteresowani zarządzaniem klastrami OpenShift i aplikacjami skonteneryzowanymi.</li><li>Ponadto: Architekci korporacyjni, inżynierowie ds. niezawodności witryn, inżynierowie DevOps i inne role IT związane z aplikacjami, którzy są odpowiedzialni za projektowanie infrastruktury dla aplikacji.</li><li>Programiści i inżynierowie ds. niezawodności witryn, którzy są nowicjuszami w technologii kontenerów, powinni zapisać się na kurs Red Hat OpenShift Development I: Introduction to Containers with Podman (DO188).</li></ul> <p>***</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Primary: Platform Engineers, System Administrators, Cloud Administrators, and other infrastructure-related IT roles who are responsible for tier-1 support of infrastructure for applications.who are interested in managing OpenShift clusters and containerized applications.</li><li>Secondary: E</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	05-05-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym

# Cel

## Cel edukacyjny

Rozwinięcie umiejętności potrzebnych do zarządzania klastrami Red Hat OpenShift i obsługi konteneryzowanych aplikacji, które są wysoce dostępne, odporne i skalowalne. Red Hat OpenShift to platforma aplikacyjna dla przedsiębiorstw oparta na Kubernetes, która zapewnia wspólny zestaw interfejsów API i abstrakcji, które umożliwiają przenoszenie aplikacji między dostawcami usług w chmurze i tradycyjnymi centrami danych. Red Hat OpenShift zapewnia spójność i przenośność procesów operacyjnych...

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
W wyniku uczestnictwa w tym szkoleniu słuchacze zrozumieją architekturę klastrów Red Hat OpenShift i aplikacji Kubernetes oraz będą w stanie wdrażać, zarządzać i rozwiązywać problemy z aplikacjami na OpenShift. Uczestnicy będą również w stanie identyfikować i eskalować problemy z aplikacjami i infrastrukturą do zespołów programistycznych, operacyjnych i dostawców IT.	Proces w porównaniu do pre testu.	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?

# Program

## 1. Wprowadzenie do Kubernetes i OpenShift

- Identyfikacja głównych usług klastra Kubernetes i platformy OpenShift oraz monitorowanie ich z poziomu konsoli internetowej.

## 2. Interfejsy wiersza poleceń i API platform Kubernetes i OpenShift

- Uzyskiwanie dostępu do klastra OpenShift z poziomu wiersza poleceń i odpytywanie zasobów Kubernetes API w celu oceny kondycji klastra.

## 3. Uruchamianie aplikacji jako kontenerów i podów

- Uruchamianie i rozwiązywanie problemów z aplikacjami konteneryzowanymi jako niezarządzane pody Kubernetes.

## 4. Wdrażanie zarządzanych i sieciowych aplikacji na platformie Kubernetes

- Wdrażaj aplikacje i udostępniaj je do dostępu sieciowego z wewnątrz i na zewnątrz klastra Kubernetes.

## 5. Zarządzanie pamięcią masową dla konfiguracji aplikacji i danych

- Zewnętrzne konfiguracje aplikacji w zasobach Kubernetes i udostępnianie woluminów pamięci masowej dla trwałych plików danych.

## 6. Konfigurowanie aplikacji pod kątem niezawodności

- Konfigurowanie aplikacji do pracy z Kubernetes w celu zapewnienia wysokiej dostępności i odporności.

## 7. Zarządzanie aktualizacjami aplikacji

- Zarządzaj odtwarzalnymi aktualizacjami aplikacji oraz wycofywaniem kodu i konfiguracji.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 7</b> Introduction to Kubernetes and OpenShift	-	12-05-2025	09:00	12:00	03:00
<b>2 z 7</b> Kubernetes and OpenShift Command-Line Interfaces and APIs	-	12-05-2025	12:00	15:00	03:00
<b>3 z 7</b> Run Applications as Containers and Pods	-	13-05-2025	09:00	15:00	06:00
<b>4 z 7</b> Deploy Managed and Networked Applications on Kubernetes	-	14-05-2025	09:00	12:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>5 z 7</b> Manage Storage for Application Configuration and Data	-	14-05-2025	12:00	15:00	03:00
<b>6 z 7</b> Configure Applications for Reliability	-	15-05-2025	09:00	15:00	06:00
<b>7 z 7</b> Manage Application Updates	-	16-05-2025	09:00	15:00	06:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	13 653,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	11 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	455,10 PLN
Koszt osobogodziny netto	370,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## 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, na których prowadzą ćwiczenia na realnych systemach.

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

## Warunki uczestnictwa

Wymagania wstępne dla tego szkolenia:

- Wykonaj test, 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)).
- Umiejętność korzystania z terminala w systemie Linux, wydawania poleceń systemowi operacyjnemu oraz znajomość skryptów powłoki
- Doświadczenie w zakresie architektur aplikacji internetowych i związanych z nimi technologii
- Posiadanie certyfikatu Red Hat Certified System Administrator (RHCSA®) jest zalecane, ale nie wymagane.

\*\*\*

Prerequisites for this course:

- Take our free assessment to gauge whether this offering is the best fit for your skills ([https://rhtapps.redhat.com/assessment/?partner=OSEC\\_PL](https://rhtapps.redhat.com/assessment/?partner=OSEC_PL)).
- Experience in the use of a Linux terminal session, issuing operating system commands, and familiarity with shell scripting. A Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) certification is recommended but not required.
- Some experience with web application architectures and their corresponding technologie

## Informacje dodatkowe

Szkolenie jest pierwszym ze ścieżki szkoleń Red Hat OpenShift.

Kolejne zalecane kroki to:

- Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster (DO280)
- Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications (DO288)

Informacja o uzyskaniu kompetencji:

- Uczestnik dostaje autoryzowany certyfikat uczestnictwa w szkoleniu Red Hat do pobrania z indywidualnego konta Red Hat;

Maksymalna wielkość grupy to 12 osób

Minimalna ilość uczestników to 4 osoby

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



**Artur Koziol**

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

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