



OSEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



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

Numer usługi 2025/03/11/7370/2614856

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 06.10.2025 do 10.10.2025

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>	29-09-2025
<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.	Progres 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?

Tak

# 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	-	06-10-2025	09:00	12:00	03:00
<b>2 z 7</b> Kubernetes and OpenShift Command-Line Interfaces and APIs	-	06-10-2025	12:00	15:00	03:00
<b>3 z 7</b> Run Applications as Containers and Pods	-	07-10-2025	09:00	15:00	06:00
<b>4 z 7</b> Deploy Managed and Networked Applications on Kubernetes	-	08-10-2025	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	-	08-10-2025	12:00	15:00	03:00
<b>6 z 7</b> Configure Applications for Reliability	-	09-10-2025	09:00	15:00	06:00
<b>7 z 7</b> Manage Application Updates	-	10-10-2025	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: 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, 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 Koziół**

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

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