



OSEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



## D0280 Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster - Forma zdalna

Numer usługi 2024/11/20/7370/2422979

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 23.06.2025 do 27.06.2025

13 776,00 PLN brutto

11 200,00 PLN netto

459,20 PLN brutto/h

373,33 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>• Administratorzy platformy, administratorzy systemu, administratorzy chmury i inne role IT związane z infrastrukturą, którzy są odpowiedzialni za zarządzanie i utrzymywanie infrastruktury dla aplikacji</li><li>• Architekci korporacyjni, inżynierowie ds. niezawodności witryn, inżynierowie DevOps i inne role IT związane z aplikacjami, którzy są odpowiedzialni za projektowanie infrastruktury dla aplikacji</li></ul> *** <ul style="list-style-type: none"><li>• Platform Administrators, System Administrators, Cloud Administrators, and other infrastructure-related IT roles who are responsible for managing and maintaining infrastructure for applications</li><li>• Enterprise Architects, Site Reliability Engineers, DevOps Engineers, and other application-related IT roles who are responsible for designing infrastructure for applications</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	22-06-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	30

# Cel

## Cel edukacyjny

Szkolenie to ma na celu 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. Zapewnia spójność i przenośność procesów operacyjnych...

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik demonstruje umiejętności opisane poniżej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Wdrażanie spakowanych aplikacji przy użyciu manifestów, szablonów, kustomize i helm.</li><li>-Konfigurowanie uwierzytelniania i autoryzacji dla użytkowników i aplikacji.</li><li>-Ochrona ruchu sieciowego za pomocą zasad sieciowych i udostępnianie aplikacji z odpowiednim dostępem do sieci.</li><li>-Wdrażanie i zarządzanie aplikacjami przy użyciu manifestów zasobów.</li><li>-Umożliwienie deweloperom samoobsługi projektów aplikacji.</li><li>-Zarządzanie aktualizacjami klastra OpenShift i aktualizacjami operatora Kubernetes.</li></ul>	<p>Proces w porównaniu do pre testu.</p>	<p>Test teoretyczny</p>

# 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. Deklaratywne zarządzanie zasobami
  - Wdrażaj i aktualizuj aplikacje na podstawie manifestów zasobów sparametryzowanych dla różnych środowisk docelowych.
2. Wdrażanie aplikacji spakowanych
  - Wdrażanie i aktualizowanie aplikacji z manifestów zasobów, które są spakowane w celu udostępniania i dystrybucji.
3. Uwierzytelnianie i autoryzacja
  - Konfigurowanie uwierzytelniania za pomocą dostawcy tożsamości HTPasswd i przypisywanie ról do użytkowników i grup.
4. Bezpieczeństwo sieci
  - Ochrona ruchu sieciowego pomiędzy aplikacjami wewnątrz i na zewnątrz klastra.
5. Udostępnianie aplikacji innych niż HTTP/SNI
  - Udostępniaj aplikacje do zewnętrznego dostępu bez korzystania z kontrolera Ingress.
6. Włączanie samoobsługi deweloperów
  - Skonfiguruj klastry do bezpiecznej samoobsługi przez deweloperów z wielu zespołów i nie zezwalaj na samoobsługę, jeśli projekty muszą być dostarczane przez personel operacyjny.
7. Zarządzanie operatorami Kubernetes
  - Instaluj i aktualizuj operatorów zarządzanych przez Operator Lifecycle Manager i Cluster Version Operator.
8. Bezpieczeństwo aplikacji
  - Uruchamiaj aplikacje, które wymagają podwyższonych lub specjalnych uprawnień od systemu operacyjnego hosta lub Kubernetes.
9. Aktualizacje OpenShift
  - Zaktualizuj klaster OpenShift i zminimalizuj zakłócenia we wdrożonych aplikacjach.

- 
1. Declarative Resource Management
    - Deploy and update applications from resource manifests that are parameterized for different target environments.
  2. Deploy Packaged Applications
    - Deploy and update applications from resource manifests that are packaged for sharing and distribution.
  3. Authentication and Authorization
    - Configure authentication with the HTPasswd identity provider and assign roles to users and groups.
  4. Network Security
    - Protect network traffic between applications inside and outside the cluster.
  5. Expose non-HTTP/SNI Applications
    - Expose applications to external access without using an Ingress controller.
  6. Enable Developer Self-Service
    - Configure clusters for safe self-service by developers from multiple teams and disallow self-service if projects have to be provisioned by the operations staff.
  7. Manage Kubernetes Operators
    - Install and update Operators that are managed by the Operator Lifecycle Manager and by the Cluster Version Operator.
  8. Application Security
    - Run applications that require elevated or special privileges from the host Operating System or Kubernetes.
  9. OpenShift Updates
    - • Update an OpenShift cluster and minimize disruption to deployed applications.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 9</b> Declarative Resource Management - Deploy and update applications from resource manifests that are parameterized for different target environments.	-	23-06-2025	09:00	12:00	03:00
<b>2 z 9</b> Deploy Packaged Applications - Deploy and update applications from resource manifests that are packaged for sharing and distribution.	-	23-06-2025	12:00	15:00	03:00
<b>3 z 9</b> Authentication and Authorization - Configure authentication with the HTPasswd identity provider and assign roles to users and groups.	-	24-06-2025	09:00	12:00	03:00
<b>4 z 9</b> Network Security - Protect network traffic between applications inside and outside the cluster.	-	24-06-2025	12:00	15:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>5 z 9</b> Expose non-HTTP/SNI Applications - Expose applications to external access without using an Ingress controller.	-	25-06-2025	09:00	12:00	03:00
<b>6 z 9</b> Enable Developer Self-Service - Configure clusters for safe self-service by developers from multiple teams and disallow self-service if projects have to be provisioned by the operations staff.	-	25-06-2025	12:00	15:00	03:00
<b>7 z 9</b> Manage Kubernetes Operators - Install and update Operators that are managed by the Operator Lifecycle Manager and by the Cluster Version Operator.	-	26-06-2025	09:00	12:00	03:00
<b>8 z 9</b> Application Security - Run applications that require elevated or special privileges from the host Operating System or Kubernetes.	-	26-06-2025	12:00	15:00	03:00
<b>9 z 9</b> OpenShift Updates - Update an OpenShift cluster and minimize disruption to deployed applications.	-	27-06-2025	09:00	15:00	06:00

# 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	459,20 PLN
Koszt osobogodziny netto	373,33 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

- Skorzystaj z bezpłatnego narzędzia oceny, aby sprawdzić, czy ta oferta najlepiej pasuje do Twoich umiejętności.
- Wymagania wstępne: Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180v4.14) lub równoważne umiejętności wdrażania i zarządzania aplikacjami Kubernetes przy użyciu konsoli internetowej OpenShift i interfejsów wiersza poleceń.
- Znaczące doświadczenie w administrowaniu systemem Linux nie jest wymagane do udziału w tym kursie. Podstawowe umiejętności obsługi powłoki Bash, manipulowania plikami i procesami oraz weryfikowania potwierdzeń systemowych, takich jak adresy sieciowe, są niezbędne i wystarczające. Zachęcamy Uczestników do wzięcia udziału w szkoleniu Getting Started with Linux Fundamentals (RH104 ) przed zapisaniem się na DO280

- 
- Take our free assessment to gauge whether this offering is the best fit for your skills.
  - Prerequisite: Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180v4.14), or equivalent skills dep

## Informacje dodatkowe

Szkolenie jest drugim ze ścieżki szkoleń Red Hat OpenShift administration (po DO180).

Kolejne zalecane kroki to:

- Red Hat Certified OpenShift Administrator exam (EX280)
- Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (DO380)

Informacja o uzyskaniu kompetencji:

- Uczestnik dostaje autoryzowany certyfikat uczestnictwa w szkoleniu Red Hat (do pobrania z indywidualnego konta Red Hat).

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

Maksymalna wielkość grupy to 12 osób

Minimalna liczba uczestników to 4 osoby

## 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 uzgodnionym komunikatorze) - 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