



**OSEC - DO180 Red Hat OpenShift
Administration I: Operating a Production
Cluster with Exam - Learning Subscription
Course / Forma zdalna**

Numer usługi 2025/12/23/7370/3227922

13 653,00 PLN brutto
11 100,00 PLN netto
426,66 PLN brutto/h
346,88 PLN netto/h

OSEC Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością

★★★★★ 4,8 / 5

17 ocen

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

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 15.06.2026 do 18.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Grupa docelowa usługi

- 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.
- Ponadto: Architekci korporacyjni, inżynierowie ds. niezawodności witryn, inżynierowie DevOps i inne role IT związane z aplikacjami, którzy są odpowiedzialni za projektowanie infrastruktury dla aplikacji.
- 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).

- 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.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

08-06-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi

32

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do samodzielnego wdrażania i zarządzania aplikacjami kontenerowymi w środowisku Red Hat OpenShift, z wykorzystaniem podstawowych mechanizmów Kubernetes. Uczestnik będzie gotowy do obsługi klastrów OpenShift, diagnozowania problemów oraz zapewniania wysokiej dostępności i skalowalności aplikacji w środowisku produkcyjnym.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik organizuje wdrażanie aplikacji kontenerowych w środowisku OpenShift, korzystając z różnych źródeł i metod.	Rozróżnia sposoby wdrażania aplikacji z obrazów kontenerowych, szablonów i manifestów Kubernetes.	Test teoretyczny
	Planuje wdrożenie aplikacji z uwzględnieniem zależności (np. bazy danych, systemy uwierzytelniania). Ocena poprawność wdrożenia na podstawie statusów zasobów i komunikatów systemowych.	Test teoretyczny Test teoretyczny
Uczestnik kontroluje dostęp aplikacji do zasobów sieciowych i pamięci masowej w klastrze OpenShift.	Charakteryzuje podstawowe mechanizmy sieciowe i ich zastosowanie w komunikacji między aplikacjami.	Test teoretyczny
	Określa sposób podłączania aplikacji do trwałej pamięci masowej.	Test teoretyczny
	Monitoruje dostępność i poprawność działania połączeń sieciowych i zasobów dyskowych.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wdraża i zarządza aplikacjami na platformie OpenShift, identyfikując i eskalując problemy związane z działaniem klastra i aplikacji.	Opisuje architekturę klastra OpenShift oraz główne komponenty Kubernetes.	Test teoretyczny
	Tworzy i wdraża aplikację kontenerową przy użyciu interfejsu CLI lub konsoli OpenShift.	Test teoretyczny
	Diagnostuje podstawowe problemy z wdrożeniem aplikacji (np. błędy w podach, błędna konfiguracja zasobów)	Test teoretyczny
	Dokumentuje i przekazuje informacje o błędach do odpowiedniego zespołu (dev, ops, dostawca IT).	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 adresowane jest do administratorów systemów, specjalistów DevOps, inżynierów oprogramowania oraz osób technicznych, które chcą zdobyć praktyczne umiejętności w zakresie konteneryzacji aplikacji i zarządzania nimi w środowisku Red Hat OpenShift. Uczestnicy powinni posiadać podstawową znajomość systemu Linux oraz umiejętność pracy z wierszem poleceń.

Forma szkolenia:

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

Uczestnicy w ramach kursu dodatkowo otrzymują:

- 24/7 dostęp do nagranych szkoleń (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:

1. Wprowadzenie do Kubernetes i OpenShift

- Identyfikacja głównych usług klastra i monitorowanie ich z poziomu konsoli webowej

2. Interfejsy wiersza poleceń i API

- Uzyskiwanie dostępu do klastra i odpytywanie zasobów Kubernetes API

3. Uruchamianie aplikacji jako kontenerów i podów

- Tworzenie i diagnozowanie niezarządzanych podów

4. Wdrażanie aplikacji i udostępnianie ich w sieci

- Konfiguracja dostępu sieciowego do aplikacji z poziomu klastra

5. Zarządzanie pamięcią masową dla aplikacji

- Tworzenie konfiguracji i woluminów dla danych trwałych

6. Konfigurowanie niezawodności aplikacji

- Zapewnienie wysokiej dostępności i odporności aplikacji

7. Zarządzanie aktualizacjami aplikacji

- Wdrażanie aktualizacji i cofanie zmian w konfiguracji

Walidacja efektów uczenia się:

- **test teoretyczny**, który sprawdza wiedzę uczestnika z zakresu konteneryzacji, podstaw Kubernetes i obsługi środowiska OpenShift.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<div style="background-color: #f00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">1 z 13</div> Introduction to Kubernetes and OpenShift, Kubernetes and OpenShift Command-Line Interfaces and APIs - Wykład	Dariusz Puchalak	15-06-2026	09:00	13:15	04:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 13 Przerwa	Dariusz Puchalak	15-06-2026	13:15	13:45	00:30
3 z 13 Introduction to Kubernetes and OpenShift, Kubernetes and OpenShift Command-Line Interfaces and APIs - Laboratorium	Dariusz Puchalak	15-06-2026	13:45	17:00	03:15
4 z 13 Run Applications as Containers and Pods, Deploy Managed and Networked Applications on Kubernetes - Wykład	Dariusz Puchalak	16-06-2026	09:00	13:15	04:15
5 z 13 Przerwa	Dariusz Puchalak	16-06-2026	13:15	13:45	00:30
6 z 13 Run Applications as Containers and Pods, Deploy Managed and Networked Applications on Kubernetes - Laboratorium	Dariusz Puchalak	16-06-2026	13:45	17:00	03:15
7 z 13 Manage Storage for Application Configuration and Data, Configure Applications for Reliability - Wykład	Dariusz Puchalak	17-06-2026	09:00	13:15	04:15
8 z 13 Przerwa	Dariusz Puchalak	17-06-2026	13:15	13:45	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 13 Manage Storage for Application Configuration and Data, Configure Applications for Reliability - Laboratorium	Dariusz Puchalak	17-06-2026	13:45	17:00	03:15
10 z 13 Manage Application Updates - Wykład z laboratorium	Dariusz Puchalak	18-06-2026	09:00	13:30	04:30
11 z 13 Comprehensive review - Powtórzenie materiału	Dariusz Puchalak	18-06-2026	13:30	15:30	02:00
12 z 13 Przerwa	Dariusz Puchalak	18-06-2026	15:30	16:00	00:30
13 z 13 Test teoretyczny	-	18-06-2026	16:00	17:00	01:00

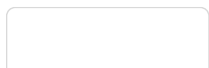
Cennik

Cennik

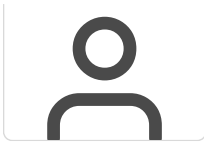
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	13 653,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	11 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	426,66 PLN
Koszt osobogodziny netto	346,88 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1



Dariusz Puchalak

Red Hat Certified Architect - Red Hat Certification ID 110-254-448

<https://rhtapps.redhat.com/verify/?certId=110-254-448>

Wybrane certyfikaty:

- Red Hat Certified Specialist in Linux Diagnostics and Troubleshooting
- Red Hat Certified Specialist in High Availability Clustering
- Red Hat Certified Specialist in Services Management and Automation
- Red Hat Certified Specialist in Ansible Networking Automation
- Red Hat Certified Specialist in Gluster Storage Administration
- Red Hat Certified Specialist in Containers and Kubernetes
- Red Hat Certified Specialist in Ceph Cloud Storage
- Red Hat Certified Specialist in Advanced Automation: Ansible Best Practices

...

Uprawnienia trenerskie :

- Red Hat RHCI - Red Hat Certified Instructor
- Red Hat RHCX - Red Hat Certified Examiner
- SUSE Certified Instructor
- Check Point Security Instructor
- Certified Novell Instructor
- Novell Open Enterprise Server, eDirectory, ZENworks
- NetIQ Identity Manager
- Microsoft Certified Trainer

Doświadczenie:

1. Zaawansowana znajomość systemów i usług Uniksowych, Windowsowych
2. Znajomość systemów bezpieczeństwa (firewall, VPN, klastry, endpoint, system nadzoru nad uprzywilejowanymi użytkownikami)
3. Znajomość softwarowych systemów pamięci masowych (technologie Novellowe, iSCSI)
4. Znajomość PKI, TCP/IP, ATM, VRRP, eDirectory, Active Directory
5. Znajomość języków skryptowych (sh, bash, perl)

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Autoryzowane materiały szkoleniowe Red Hat w formie elektronicznej (PDF) - podręcznik w języku angielskim. Uczestnicy szkolenia otrzymają dostęp do wirtualnych laboratoriów, na których prowadzą ćwiczenia na "realnych systemach".

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).
- 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).
- 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 technology

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);

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 (oraz ew. do platformy komunikacyjnej z Trenerem). Link pozostaje aktywny przez cały czas trwania szkolenia.

Warunki techniczne

Stały dostęp do przeglądarki oraz komputera

Kontakt



ARTUR KOZIOŁ

E-mail artur.kozioł@osec.pl

Telefon (+48) 503 004 798