



D0370 Enterprise Kubernetes Storage with Red Hat OpenShift Data Foundation - Forma zdalna

Numer usługi 2025/07/01/7370/2851455

15 375,00 PLN brutto
12 500,00 PLN netto
394,23 PLN brutto/h
320,51 PLN netto/h

OSEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

★★★★★ 4,8 / 5

17 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🎓 Usługa szkoleniowa

🕒 39 h

📅 18.08.2025 do 22.08.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla zespołów operacyjnych IT, które zarządzają pamięcią masową w środowiskach kontenerowych. Uczestnicy powinni posiadać doświadczenie w pracy z Red Hat OpenShift oraz podstawową wiedzę o Kubernetes i systemach przechowywania danych.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	11-08-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	39
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 projektowania, wdrażania i zarządzania klastrem Red Hat OpenShift Data Foundation. Uczestnicy nauczą się konfigurować usługi przechowywania danych dla aplikacji kontenerowych i usług klastra Kubernetes, a także realizować operacje backupu i odzyskiwania danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wdraża Red Hat OpenShift Data Foundation w różnych trybach.	Instaluje ODF w trybie wewnętrznym i zewnętrznym.	Test teoretyczny
	Konfiguruje klastry z lokalnym i chmurowym zapleczem pamięci.	Test teoretyczny
	Waliduje poprawność działania klastra ODF.	Test teoretyczny
Uczestnik przydziela różne typy pamięci do aplikacji i usług klastra.	Przydziela pamięć blokową (dzieloną i niedzieloną).	Test teoretyczny
	Konfiguruje pamięć plikową i obiektową.	Test teoretyczny
	Dobiera klasy pamięci do wymagań aplikacji.	Test teoretyczny
Uczestnik zarządza cyklem życia pamięci i wykonuje operacje backupu.	Monitoruje i rozszerza pojemność pamięci.	Test teoretyczny
	Tworzy i przywraca migawki oraz klony wolumenów.	Test teoretyczny
	Wykonuje backup i odzyskiwanie danych z użyciem API OADP.	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 zespołów operacyjnych IT, które zarządzają pamięcią masową w środowiskach kontenerowych. Uczestnicy powinni posiadać doświadczenie w pracy z Red Hat OpenShift oraz podstawową wiedzę o Kubernetes i systemach przechowywania danych.

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 oraz terminala.
- 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:

1. Wdrażanie Red Hat OpenShift Data Foundation w trybie wewnętrznym i zewnętrznym
2. Przydzielanie niedzielonej pamięci blokowej dla aplikacji, np. baz danych
3. Przydzielanie dzielonej pamięci blokowej dla aplikacji, np. maszyn wirtualnych
4. Przydzielanie dzielonej pamięci plikowej dla aplikacji, np. CI/CD i AI/ML
5. Przydzielanie dzielonej pamięci obiektowej dla aplikacji, np. AI/ML i streamingu multimedialnych
6. Przydzielanie pamięci dla usług klastra OpenShift, np. monitoringu i rejestru
7. Monitorowanie i rozszerzanie pojemności oraz wydajności pamięci
8. Podłączanie i odłączanie pamięci do aplikacji na potrzeby backupu i archiwizacji
9. Tworzenie i dostęp do migawek oraz klonów wolumenów
10. Rozwiązywanie problemów z komponentami Ceph w ODF
11. Wykonywanie operacji backupu i przywracania danych z użyciem API OADP

Walidacja 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 Describing Red Hat OpenShift Data Foundation deployment architectures, Deploying OpenShift Data Foundation on Red Hat OpenShift using Internal, Converged Mode - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	18-08-2025	10:00	13:00	03:00
2 z 15 Przerwa	Piotr Baranowski	18-08-2025	13:00	13:30	00:30
3 z 15 Configuring Red hat OpenShift Cluster Services to use OpenShift Data Foundation, Configuring application workloads to use OpenShift Data Foundation block and file storage - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	18-08-2025	13:30	17:00	03:30
4 z 15 Monitoring and expanding OpenShift Data Foundation block and file storage capacity, Troubleshooting Ceph components from OpenShift Data Foundation - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	19-08-2025	09:00	13:00	04:00
5 z 15 Przerwa	Piotr Baranowski	19-08-2025	13:00	13:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 15 Expanding OpenShift Data Foundation block and file storage volumes - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	19-08-2025	13:30	17:00	03:30
7 z 15 Performing backup and restore of OpenShift Data Foundation block and file volumes - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	20-08-2025	09:00	13:30	04:30
8 z 15 Przerwa	Piotr Baranowski	20-08-2025	13:30	14:00	00:30
9 z 15 Configuring application workloads to use OpenShift Data Foundation object storage - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	20-08-2025	14:00	17:00	03:00
10 z 15 Monitoring and expanding OpenShift Data Foundation object storage capacity - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	21-08-2025	09:00	13:30	04:30
11 z 15 Przerwa	Piotr Baranowski	21-08-2025	13:30	14:00	00:30
12 z 15 Performing backup and restore of OpenShift Data Foundation object buckets - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	21-08-2025	14:00	17:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 15 Deploying OpenShift Data Foundation on Red Hat OpenShift using external mode - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	22-08-2025	09:00	15:30	06:30
14 z 15 Przerwa	Piotr Baranowski	22-08-2025	15:30	16:00	00:30
15 z 15 Test teoretyczny	-	22-08-2025	16:00	17:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	15 375,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	12 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	394,23 PLN
Koszt osobogodziny netto	320,51 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

- Egzamin EX280 Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration lub równoważna wiedza dla ról inżyniera klastra Red Hat OpenShift lub SRE.
- Egzamin EX200 Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) lub równoważna wiedza z zakresu administracji systemami Linux jest zalecana dla wszystkich ról.
- Choć nie jest to wymagane, studenci, którzy ukończyli DO380 Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise będą posiadać zaawansowaną wiedzę na temat platformy Red Hat OpenShift w ramach przygotowań do wdrożenia i pracy z Red Hat OpenShift Data Foundation (dawniej Red Hat OpenShift Container Storage).
- Podstawowa znajomość Red Hat Ansible Automation Platform jest zalecana, ale nie wymagana.
- Zalecana jest podstawowa znajomość technologii pamięci masowych, takich jak typy dysków, sieci SAN i NAS.

Informacje dodatkowe

Kolejne zalecane kroki to:

- EX370 Red Hat Certified Specialist in OpenShift Data Foundation exam
- DO380 Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise is a recommended follow-up for the roles of Red Hat OpenShift Cluster Engineer and SRE.

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 BBB, 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

Telefon (+48) 503 004 798