



OSEC Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością
★★★★★ 4,8 / 5
17 ocen

D0328 Building Resilient Microservices with Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh - Forma zdalna

Numer usługi 2025/09/10/7370/2999300

10 455,00 PLN brutto
8 500,00 PLN netto
435,63 PLN brutto/h
354,17 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 24 h
📅 15.12.2025 do 18.12.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla programistów i inżynierów DevOps, którzy chcą wdrażać i skalować aplikacje mikroserwisowe z wykorzystaniem OpenShift i Service Mesh. Wymagana jest znajomość podstaw konteneryzacji, OpenShift oraz architektury mikroserwisowej.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	08-12-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24
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 wdrażania, monitorowania, zabezpieczania i testowania mikroserwisów z wykorzystaniem Red Hat OpenShift Service Mesh. Uczestnicy nauczą się zarządzać ruchem usług, zwiększać odporność aplikacji oraz śledzić i wizualizować komunikację między usługami.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik instaluje i konfiguruje Red Hat OpenShift Service Mesh.	Instalacja komponentów Istio, Jaeger i Kiali.	Test teoretyczny
	Konfiguracja klastra OpenShift do obsługi Service Mesh.	Test teoretyczny
	Walidacja poprawności działania środowiska.	Test teoretyczny
	Konfiguruje routing i kontrolę ruchu.	Test teoretyczny
Uczestnik zarządza ruchem usług i wdraża strategie wydania.	Stosuje strategie typu canary i blue-green.	Test teoretyczny
	Monitoruje wpływ zmian na środowisko.	Test teoretyczny
	Wdraża mechanizmy równoważenia obciążenia i failover.	Test teoretyczny
Uczestnik zwiększa odporność i bezpieczeństwo mikroserwisów.	Przeprowadza testy chaos.	Test teoretyczny
	Konfiguruje polityki bezpieczeństwa usług.	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:

zkolenie przeznaczone jest dla programistów i inżynierów DevOps, którzy chcą wdrażać i skalować aplikacje mikroserwisowe z wykorzystaniem OpenShift i Service Mesh. Wymagana jest znajomość podstaw konteneryzacji, OpenShift oraz architektury mikroserwisowej.

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 komputerze, posiadającym dostęp do internetu, przeglądarki internetowej.
- 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. Wprowadzenie do Red Hat OpenShift Service Mesh

- Opisanie podstawowych koncepcji architektury mikrousług i OpenShift Service Mesh.

1. Instalacja Red Hat OpenShift Service Mesh

- Wdrożenie Red Hat OpenShift Service Mesh na Red Hat OpenShift Container Platform.

1. Obserwuj siatkę usług

- Śledź i wizualizuj OpenShift Service Mesh za pomocą Jaeger i Kiali.

1. Kontroluj ruch w usłudze

- Zarządzaj i kieruj ruchem za pomocą OpenShift Service Mesh.

1. Wydawanie aplikacji za pomocą siatki usług

- Wydawanie aplikacji za pomocą strategii wydawania kanarków i kopii lustrzanych.

1. Testuj odporność usług za pomocą testów chaosu

- Oceń odporność Red Hat OpenShift Service Mesh za pomocą testów chaosu.

1. Twórz odporne usługi

- Używaj strategii OpenShift Service Mesh do tworzenia odpornych usług.

1. Zabezpieczaj usługi za pomocą OpenShift Service Mesh

- Zabezpieczaj i szyfruj usługi w swojej aplikacji za pomocą Red Hat OpenShift Service Mesh.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Introduce Red Hat OpenShift Service Mesh, Install Red Hat OpenShift Service Mesh - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	15-12-2025	09:00	11:45	02:45
2 z 13 Przerwa	Piotr Baranowski	15-12-2025	11:45	12:15	00:30
3 z 13 Observe a service mesh - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	15-12-2025	12:15	15:00	02:45
4 z 13 Control service traffic - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	16-12-2025	09:00	11:45	02:45
5 z 13 Przerwa	Piotr Baranowski	16-12-2025	11:45	12:15	00:30
6 z 13 Release applications with service mesh - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	16-12-2025	12:15	15:00	02:45
7 z 13 Test service resilience with chaos testing - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	17-12-2025	09:00	11:45	02:45
8 z 13 Przerwa	Piotr Baranowski	17-12-2025	11:45	12:15	00:30
9 z 13 Build resilient services	Piotr Baranowski	17-12-2025	12:15	15:00	02:45
10 z 13 Secure services with OpenShift Service Mesh - Wykład z laboratoriami	Piotr Baranowski	18-12-2025	09:00	12:30	03:30
11 z 13 Comprehensive Review	Piotr Baranowski	18-12-2025	12:30	13:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 13 Przerwa	Piotr Baranowski	18-12-2025	13:30	14:00	00:30
13 z 13 Test teoretyczny	-	18-12-2025	14:00	15:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	10 455,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	435,63 PLN
Koszt osobogodziny netto	354,17 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 sieci 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

Udział w kursie Red Hat Cloud-native Microservices Development with Quarkus (D0378) lub wykazanie się równoważnym doświadczeniem w tworzeniu aplikacji mikrousługowych jest zalecane, ale nie wymagane

Udział w kursach D0180 Introduction to Containers, Kubernetes, and Red Hat OpenShift i D0288 Red Hat OpenShift Development I: Containerizing Applications oraz zdanie egzaminu EX288 Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development lub posiadanie podstawowego doświadczenia w OpenShift jest zdecydowanie zalecane.

Warunki techniczne

Szkolenie odbywa się na wirtualnym środowisku szkoleniowym Red Hat (wykład, ćwiczenia/labry).

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 Koziol

E-mail artur.kozioł@osec.pl

Telefon (+48) 503 004 798