



OSEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



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

Numer usługi 2024/11/20/7370/2422671

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 03.02.2025 do 07.02.2025

13 776,00 PLN brutto

11 200,00 PLN netto

459,20 PLN brutto/h

373,33 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<ul style="list-style-type: none">• Administratorzy platformy, administratorzy systemu, administratorzy chmury i inne role IT związane z infrastrukturą, którzy są odpowiedzialni za zarządzanie i utrzymywanie infrastruktury dla aplikacji• Architekci korporacyjni, inżynierowie ds. niezawodności witryn, inżynierowie DevOps i inne role IT związane z aplikacjami, którzy są odpowiedzialni za projektowanie infrastruktury dla aplikacji *** <ul style="list-style-type: none">• Platform Administrators, System Administrators, Cloud Administrators, and other infrastructure-related IT roles who are responsible for managing and maintaining infrastructure for applications• Enterprise Architects, Site Reliability Engineers, DevOps Engineers, and other application-related IT roles who are responsible for designing infrastructure for applications
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	27-01-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	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">-Wdrażanie spakowanych aplikacji przy użyciu manifestów, szablonów, kustomize i helm.-Konfigurowanie uwierzytelniania i autoryzacji dla użytkowników i aplikacji.-Ochrona ruchu sieciowego za pomocą zasad sieciowych i udostępnianie aplikacji z odpowiednim dostępem do sieci.-Wdrażanie i zarządzanie aplikacjami przy użyciu manifestów zasobów.-Umożliwienie deweloperom samoobsługi projektów aplikacji.-Zarządzanie aktualizacjami klastra OpenShift i aktualizacjami operatora Kubernetes.	<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 rozdzielanie 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
1 z 9 Declarative Resource Management - Deploy and update applications from resource manifests that are parameterized for different target environments.	-	03-02-2025	09:00	12:00	03:00
2 z 9 Deploy Packaged Applications - Deploy and update applications from resource manifests that are packaged for sharing and distribution.	-	03-02-2025	12:00	15:00	03:00
3 z 9 Authentication and Authorization - Configure authentication with the HTPasswd identity provider and assign roles to users and groups.	-	04-02-2025	09:00	12:00	03:00
4 z 9 Network Security - Protect network traffic between applications inside and outside the cluster.	-	04-02-2025	12:00	15:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 9 Expose non-HTTP/SNI Applications - Expose applications to external access without using an Ingress controller.	-	05-02-2025	09:00	12:00	03:00
6 z 9 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.	-	05-02-2025	12:00	15:00	03:00
7 z 9 Manage Kubernetes Operators - Install and update Operators that are managed by the Operator Lifecycle Manager and by the Cluster Version Operator.	-	06-02-2025	09:00	12:00	03:00
8 z 9 Application Security - Run applications that require elevated or special privileges from the host Operating System or Kubernetes.	-	06-02-2025	12:00	15:00	03:00
9 z 9 OpenShift Updates - Update an OpenShift cluster and minimize disruption to deployed applications.	-	07-02-2025	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

Telefon (+48) 503 004 798