

NobleProg

NOBLEPROG
POLSKA Spółka z
o.o



szkolenie -Docker and Kubernetes

Numer usługi 2024/05/07/52766/2142109

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

21 h

23.09.2024 do 25.09.2024

4 292,70 PLN brutto

3 490,00 PLN netto

204,41 PLN brutto/h

166,19 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kurs przeznaczony jest dla osób, które chcą podnieść swoje kompetencje oraz wiedzę i umiejętności w zakresie Docker i Kubernetes . Szkolenie przeznaczone jest dla osób posiadających podstawową wiedzę z zakresu obsługi systemu Linux (dowolna dystrybucja) na poziomie wiersza poleceń. Przede wszystkim dla pracowników działów IT, administratorów, informatyków, programistów.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	18-09-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	21
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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do kompleksowej obsługi technologii Docker i Kubernetes.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik samodzielnie pracuje z technologią Docker Uczestnik szkolenia opisuje komunikację sieciową	Uczestnik szkolenia omawia i definiuje technologię Docker i Linux	Test teoretyczny
Uczestnik szkolenia samodzielnie wykonuje uwierzytelnianie, autoryzacje i kontrola dostępu	Uczestnik szkolenia opisuje ,wymienia klasy pamięci masowej	Test teoretyczny
Uczestnik szkolenia korzysta przy pracy z podstawowych koncepcji Kubernetes	wymienia koncepcje Kubernetes	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

zaświadczenie o ukończeniu szkolenia z opisem efektów kształcenia

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

zaświadczenie z informacją

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

zaświadczenie z informacją

Program

Szkolenie w formule zdalnej, ilość godzin zdalnych: 21 .

Szkolenie realizowane w godzinach zegarowych.

warunki organizacyjne; szkolenie zdalne w czasie rzeczywistym, każdy pracuje na własnym stanowisku komputerowym

PROGRAM SZKOLENIA

WPROWADZENIE

- Technologia kontenerów Docker i Linux
- Cykl życia kontenerów Docker
- Praca z obrazami Docker
- Komunikacja sieciowa między kontenerami
- Trwałość danych w kontenerach
- Wymagania dotyczące orkiestracji kontenerów i dostępne opcje
- Wprowadzenie do Kubernetes i innych systemów orkiestracji
- Podstawowe koncepcje Kubernetes: Pody, Etykiety, Kontrolery, Usługi, Sekrety, Trwałe Woluminy Danych, Oświadczenia, Przestrzenie Nazw, Limity

KUBERNETES

- Architektura referencyjna Kubernetes i jej główne komponenty
- Model sieci kontenerów w Kubernetes
- Wykrywanie usług, skalowanie i równoważenie obciążenia
- DNS do wykrywania usług
- Kontroler ruchu przychodzącego i odwrotny serwer proxy
- Trwałość stanu aplikacji i modelu wolumenu danych w Kubernetes
- Backend pamięci masowej w Kubernetes: lokalny, NFS, GlusterFS, Ceph
- Zarządzanie klastrem
- Wdrażanie aplikacji i usług na klastrze Kubernetes

ZAAWANSOWANE ĆWICZENIA

- Zaawansowane kontrolery
- Praca i praca Crona
- Samodzielne kapsuły
- Klasy pamięci masowej i dynamiczne przydzielanie pamięci masowej
- Zasady sieciowe
- Zabezpieczenie klastra Kubernetes
- Uwierzytelnianie, autoryzacja i kontrola dostępu
- Wysoka dostępność płaszczyzny kontrolnej
- Automatyczne skalowanie
- Monitorowanie klastra
- Rozwiązywanie problemów

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 wykład, ćwiczenia, czat Technologia kontenerów Docker i Linux · Cykl życia kontenerów Docker · Praca z obrazami Docker	PIOTR WOLNY	23-09-2024	09:00	10:00	01:00
2 z 12 wykład, czat, ćwiczenia, wspol.ekranu Praca z obrazami Docker · Komunikacja sieciowa między kontenerami · Trwałość danych w kontenerach	PIOTR WOLNY	23-09-2024	10:00	11:00	01:00
3 z 12 wykład, czat, ćwiczenia · Wymagania dotyczące orkiestracji kontenerów i dostępne opcje · Wprowadzenie do Kubernetes i innych systemów orkiestracji	PIOTR WOLNY	23-09-2024	11:00	14:00	03:00
4 z 12 wykład, czat, ćwiczenia, wspol.ekranu Podstawowe koncepcje Kubernetes	PIOTR WOLNY	23-09-2024	14:00	16:00	02:00
5 z 12 wykład, ćwiczenia, wspol.ekranu · Architektura referencyjna Kubernetes i jej główne komponenty · Model sieci kontenerów w Kubernetes	PIOTR WOLNY	24-09-2024	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 12 wykład, ćwiczenia, wspol.ekranu · Wykrywanie usług, skalowanie i równoważenie obciążenia · DNS do wykrywania usług · Kontroler ruchu przychodzącego i odwrotny serwer proxy	PIOTR WOLNY	24-09-2024	11:00	12:00	01:00
7 z 12 wykład, ćwiczenia, współdz.ekranu · Trwałość stanu aplikacji i modelu wolumenu danych w Kubernetes · Backend pamięci masowej w Kubernetes: lokalny, NFS, GlusterFS, Ceph	PIOTR WOLNY	24-09-2024	12:00	14:00	02:00
8 z 12 wykład, ćwiczenia, współdz.ekranu · Zarządzanie klastrem · Wdrażanie aplikacji i usług na klastrze Kubernetes	PIOTR WOLNY	24-09-2024	14:00	16:00	02:00
9 z 12 wykład, ćwiczenia, współdz.ekranu · Zaawansowane kontrolery · Praca i praca Crona · Samodzielne kapsuły	PIOTR WOLNY	25-09-2024	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 12 Ćwiczenia, współdz. ekranu Klasy pamięci masowej i dynamiczne przydzielanie pamięci masowej · Zasady sieciowe · Zabezpieczenie klastra Kubernetes	PIOTR WOLNY	25-09-2024	10:00	12:00	02:00
11 z 12 Ćwiczenia, współdz. ekranu, · Uwierzytelnianie, autoryzacja i kontrola dostępu · Wysoka dostępność platformy kontrolnej · skalowanie · Monitorowanie	PIOTR WOLNY	25-09-2024	12:00	15:30	03:30
12 z 12 test - egzamin sprawdzający	-	25-09-2024	15:30	16:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 292,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 490,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	204,41 PLN
Koszt osobogodziny netto	166,19 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

PIOTR WOLNY

Wykształcenie wyższe, doświadczenie zawodowe: ponad 15 letnie, doświadczenie zawodowe w prowadzeniu szkoleń: ponad 5-cio letnie. Certyfikaty: VMware Data Center Virtualization, VMware Cloud Management and Automation, VMware Desktop and Mobility, Red Hat. Doświadczenie zawodowe jako szkoleniowiec, Senior Linux Administrator, Product Development Manager.

Doświadczenie zdobyte w latach 2019- 2024

Praca: IBM Katowice, Senior System Administrator, w obowiązkach migracje serwerów, ostatnia linia wsparcia Linux, szkolenia wewnętrzne z Linuxa

Praca: Altkom Akademia, Instruktor - szkolenia autoryzowane RedHat i VMware, PDM oferty szkoleniowej

Capgemini Polska: Specjalist ds. Aplikacji, utrzymanie i rozwój infrastruktury zarządzanej przez Salt Stack i Terraform. Szkolenia wewnętrzne.

Dodatkowo: systematyczne szkolenia dla NobleProg (podstawy Dev/Ops) i Altkom Akademia (głównie autoryzowany VMware)

Certyfikaty z lat 2019- 2024 : Red Hat RHCE + RHCSA (aktywny, Red Hat Certification ID 110-014-883), HashiCorp Certified: Terraform Associate 2021, Wiele certyfikatów VMware

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów dydaktycznych online, ćwiczeń i zadań do wykonania w zakresie szkolenia na platformie DaDesktop oraz zostaną przesłane mailowo.

Warunki uczestnictwa

Uczestnik powinien posiadać: Znajomość obsługi wiersza poleceń Linux, systemu plików Linux, sieci Linux, skryptów bash. Koncepcje i metodologie programowania komputerów. Znajomość technologii kontenerów Docker i Linux.

Informacje dodatkowe

Kontakt w sprawie szkolenia, dotyczące kwestii organizacyjnych :

Monika Fengler monika.fengler@nobleprog.pl, tel. 880 997 760

Kontakt w sprawie dofinansowania do szkolenia :

Patrycja Foremniak patrycja.foremniak@nobleprog.com , tel. 694 117 999

Przewidziane są dwie przerwy po 15 minut, godziny przerw zostaną ustalone podczas szkolenia , w zależności od tempa pracy i szybkości realizacji materiału szkoleniowego.

Łącznie przewidziano 30 minut przerw podczas szkolenia.

Po ukończonym szkoleniu uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończonym kursie wraz z opisanymi uzyskanymi efektami kształcenia.

Szkolenie zwolnione z podatku VAT w przypadku dofinansowania w wysokości 70% lub więcej. Jeśli Państwa dofinansowanie jest mniejsze niż 70% wartości netto szkolenia, prosimy o informację - do szkolenia i ceny w karcie usługi będziemy musieli doliczyć podatek VAT .

Warunki techniczne

Wymagane:

- wymagania sieciowe, oprogramowanie - **komputer ze stabilnym połączeniem do Internetu (min 10Mbit/s download i 1Mbit/s upload);**
- **przeglądarka internetowa** Chrome lub Firefox;
- wymagania w sprzęt - dobrej jakości **mikrofon lub słuchawki;**
- rodzaj komunikatora- Szkolenie odbędzie się na platformie ZOOM

Minimalne wymagania sprzętowe:

Procesor jednordzeniowy o taktowaniu co najmniej 1Ghz,

Pamięć RAM – zalecana 4Gb,

w laptopach posiadających jeden lub dwa rdzenie liczba klatek na sekundę jest ograniczona podczas udostępniania ekranu (około 5 klatek na sekundę). Aby uzyskać optymalne wyniki podczas udostępniania ekranu z laptopów, zalecamy wykorzystanie procesora posiadającego cztery procesory lub więcej,

System Linux wymaga procesora lub karty graficznej z obsługą sterownika OpenGL 2.0 lub nowszej wersji.

- **Uczestnik otrzyma link do szkolenia na 2 dni przed rozpoczęciem usługi**
- **Link będzie ważny przez cały okres trwania usługi**

Kontakt



Patrycja Foremniak

E-mail patrycja.foremniak@nobleprog.com

Telefon (+48) 694 117 999