



OSEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



RH294 Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible - Forma zdalna

Numer usługi 2023/06/05/7370/1845451

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 19.08.2024 do 23.08.2024

14 996,16 PLN brutto

12 192,00 PLN netto

499,87 PLN brutto/h

406,40 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 | <p>Szkolenie jest skierowane do administratorów systemów Linux, inżynierów DevOps, inżynierów automatyzacji infrastruktury i inżynierów projektowania systemów, którzy są odpowiedzialni za te zadania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Automatyzacja zarządzania konfiguracją• Zapewnienie spójnego i powtarzalnego wdrażania aplikacji• Udostępnianie i wdrażanie serwerów deweloperskich, testowych i produkcyjnych• Integracja z przepływami pracy w DevOps CI/CD (continuous integration/continuous delivery). |
| Minimalna liczba uczestników | 4 |
| Maksymalna liczba uczestników | 12 |
| Data zakończenia rekrutacji | 12-08-2024 |
| Forma prowadzenia usługi | zdalna w czasie rzeczywistym |
| Liczba godzin usługi | 30 |
| 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 to rozwija umiejętności potrzebne do efektywnej obsługi i łatwiejszego skalowania dynamicznej infrastruktury IT przedsiębiorstwa, przyspieszenia czasu uzyskania przychodu z aplikacji oraz szybkiego dostosowywania i wdrażania potrzebnych innowacji za pomocą praktyk DevOps. Automatyzacja IT będąca przedmiotem szkolenia jest kluczem do zarządzania dużą liczbą systemów i aplikacji w sposób wydajny i konsekwentny w dużej skali.

Efekty uczenia się

W wyniku uczestnictwa w tym szkoleniu uczestnik opisuje jak używać Ansible do automatyzacji, konfiguracji i zarządzania systemami. Wykonuje samodzielnie następujące czynności:

- Instalowanie i konfigurowanie Ansible lub Red Hat Ansible Engine na węźle kontrolnym
- Tworzenie i zarządzanie spisami zarządzanych hostów oraz przygotowywanie ich do automatyzacji Ansible
- Uruchomienie pojedynczych zadań automatyzacji ad hoc z wiersza poleceń.
- Pisanie Ansible Playbooków, umożliwiających automatyzację wielu zadań i stosowanie ich na zarządzanych hostach
- Parametryzowanie playbooków za pomocą zmiennych i faktów, a także ochrona wrażliwych danych za pomocą Ansible Vault
- Pisanie i ponowne wykorzystywanie istniejących ról Ansible w celu uproszczenia tworzenia playbooków i ponownego wykorzystania kodu
- Automatyzowanie typowych zadań administracyjnych systemu Red Hat Enterprise Linux za pomocą Ansible.

Sposób weryfikacji efektów uczenia się

Pre-test

Post-test

Szkolenie przygotowuje do autoryzowanego egzaminu - "Red Hat Certified System Engineer exam (EX294)". **Sam egzamin nie jest elementem składowym tej oferty/usługi.**

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Program

1. Wprowadzenie do Ansible
 - Opisanie koncepcji Ansible i zainstalowanie Red Hat Ansible Automation Platform.
2. Wdrażanie Ansible
 - Konfigurowanie Ansible do zarządzania hostami i wykonywania doraźnych poleceń Ansible.
3. Implementowanie playbooków
 - Tworzenie prostych playbooków Ansible i uruchamianie ich w celu automatyzacji zadań na wielu zarządzanych hostach.
4. Zarządzanie zmiennymi i faktami
 - Pisanie playbooków, które używają zmiennych, aby uprościć zarządzanie playbookami, oraz faktów, aby odwoływać się do informacji o zarządzanych hostach.
5. Wdrażanie sterowania zadaniami
 - Zarządzanie kontrolą zadań, handlerami i błędami zadań w Ansible Playbooks.
6. Rozmieszczanie plików na zarządzanych hostach

- Wdrażanie, zarządzanie i dostosowywanie plików na hostach zarządzanych przez Ansible.
- Zarządzanie dużymi projektami
 - Pisanie playbooków zoptymalizowanych pod kątem większych, bardziej złożonych projektów.
 - Upraszczenie podręczników odtwarzania za pomocą ról
 - Wykorzystanie ról Ansible do szybszego tworzenia playbooków i ponownego użycia kodu Ansible.
 - Rozwiązywanie problemów z Ansible
 - Rozwiązywanie problemów z playbookami i zarządzanymi hostami.
 - Automatyzacja zadań administracyjnych w systemie Linux
 - Automatyzowanie typowych zadań administracyjnych systemu Linux za pomocą Ansible.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 15 Introduce Ansible | - | 19-08-2024 | 09:00 | 12:30 | 03:30 |
| 2 z 15 Przerwa | - | 19-08-2024 | 12:30 | 13:30 | 01:00 |
| 3 z 15 Deploy Ansible | - | 19-08-2024 | 13:30 | 15:00 | 01:30 |
| 4 z 15 Implement playbooks | - | 20-08-2024 | 09:00 | 12:30 | 03:30 |
| 5 z 15 Przerwa | - | 20-08-2024 | 12:30 | 13:30 | 01:00 |
| 6 z 15 Manage variables and facts | - | 20-08-2024 | 13:30 | 15:00 | 01:30 |
| 7 z 15 Implement task control | - | 21-08-2024 | 09:00 | 12:30 | 03:30 |
| 8 z 15 Przerwa | - | 21-08-2024 | 12:30 | 13:30 | 01:00 |
| 9 z 15 Deploy files to managed hosts | - | 21-08-2024 | 13:30 | 15:00 | 01:30 |
| 10 z 15 Manage large projects | - | 22-08-2024 | 09:00 | 12:30 | 03:30 |
| 11 z 15 Przerwa | - | 22-08-2024 | 12:30 | 13:30 | 01:00 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 12 z 15 Simplify playbooks with roles | - | 22-08-2024 | 13:30 | 15:00 | 01:30 |
| 13 z 15 Troubleshoot Ansible | - | 23-08-2024 | 09:00 | 12:30 | 03:30 |
| 14 z 15 Przerwa | - | 23-08-2024 | 12:30 | 13:30 | 01:00 |
| 15 z 15 Automate Linux administration tasks | - | 23-08-2024 | 13:30 | 15:00 | 01:30 |

Cennik

Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|---------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 14 996,16 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto | 12 192,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto | 499,87 PLN |
| Koszt osobogodziny netto | 406,40 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 otrzymują dostęp do wirtualnych laboratoriów, na W dniu kursu uczestnik otrzyma link do podręcznika, do szkolenia oraz do platformy komunikacyjnej z Trenerem. Link pozostaje aktywny przez cały czas trwania szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Posiadanie certyfikatu Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) (EX200) lub wykazanie się równoważną wiedzą i doświadczeniem w zakresie Red Hat Enterprise Linux.

Przeprowadzenie wstępnej oceny umiejętności na stronie.

<https://rhtapps.redhat.com/assessment/>

Informacje dodatkowe

Szkolenie prowadzone jest w formie zdalnej, w czasie rzeczywistym.
Szkolenie prowadzone jest w języku polskim

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 komunikatorze zaproponowanym przez trenera) - 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/>

W dniu 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



Bartosz Fedorczuk

E-mail osec@osec.pl

Telefon (+48) 509 629 230