

ALTKOM AKADEMIA  
SPÓŁKA AKCYJNA**Enterprise Linux Administration I v.9 -  
forma zdalna w czasie rzeczywistym  
TERMIN GWARANTOWANY**

Numer usługi 2024/10/08/120967/2349306

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

46 h

09.12.2024 do 13.12.2024

4 182,00 PLN brutto

3 400,00 PLN netto

90,91 PLN brutto/h

73,91 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Szkolenie jest przeznaczone dla administratorów systemów operacyjnych, aplikacji i pozostałego personelu technicznego, chcącego uczyć się podstaw administracji Linuksa albo odświeżyć i utrwalić posiadaną wiedzę.</p> <p>OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:</p> <p>Preferowane jest doświadczenie w podstawowej administracji dowolnym systemem operacyjnym. Doświadczenie w UNIX/Linux nie jest wymagane.</p> <p>Usługa adresowana również do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój”.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	02-12-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	46
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie Uczestnika do samodzielnej pracy w środowisku linii komend w systemach Linux/Unix z wykorzystaniem podstawowych narzędzi wbudowanych w system operacyjny. Uczestnik po szkoleniu pracuje ze standardowymi i awaryjnymi procedurami w administracji systemów i konfiguruje proste usługi systemowe.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Samodzielnie pracuje w środowisku linii komend w systemach Linux/Unix	- charakteryzuje podstawowe narzędzia wbudowane w system operacyjny	Test teoretyczny
Konfiguruje Cockpit do zarządzania serwerami	- charakteryzuje sposoby obsługi KVM przy pomocy Libvirt i Cockpit	Test teoretyczny
Zarządza usługami przy pomocy Systemd	- charakteryzuje zasady używania targetów w Systemd	Test teoretyczny
Administruje usługami	- charakteryzuje zasady wykorzystywania usługi Rsyslog - charakteryzuje zasady wykorzystywania usługi Cron	Test teoretyczny
Zarządza pakietami	- charakteryzuje sposoby wykorzystywania modułów pakietów w EL 9 - charakteryzuje sposoby zarządzania pakietami przy pomocy RPM oraz YUM	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

## AGENDA SZKOLENIA

1. Dostępne interfejsy linii komend
2. Podstawowe komendy do administracji systemem plików
3. Dokumentacja wbudowana w system
4. Narzędzia UNIX do pracy z plikami tekstowymi
5. Podstawy pracy w VIM
6. Administracja lokalnymi użytkownikami i grupami
7. Zmiana uprawnień i właścicieli plików
8. Jak używać narzędzia find (wraz z akcjami)
9. Przekierowanie wyjścia w BASH oraz kody wyjścia
10. Administracja procesami w UNIX
11. Zarządzanie pakietami przy pomocy RPM oraz YUM
12. Moduły pakietów w EL 8
13. Podstawy SELinux
14. Zarządzanie usługami przy pomocy Systemd
15. Targety w Systemd
16. Zarządzanie urządzeniami blokowymi
17. Proces startu systemu i rozwiązywanie problemów ze startem systemu
18. Administracja usługą Rsyslog
19. Administracja usługą Cron
20. Konfiguracja Cockpit do zarządzania serwerami
21. Obsługa KVM przy pomocy Libvirt i Cockpit
22. Instalacje systemu manualne i zautomatyzowane (kickstart)

## OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

Preferowane jest doświadczenie w podstawowej administracji dowolnym systemem operacyjnym. Doświadczenie w UNIX/Linux nie jest wymagane.

## Szkolenie liczy 46 godzin dydaktycznych (35 godzin zegarowych).

Efekty uczenia zostaną zweryfikowane przed szkoleniem i po szkoleniu poprzez pre i post testy w formie testu zamkniętego w formie online.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 20</b> Dostępne interfejsy linii komend					
Podstawowe komendy do administracji systemem plików ćwiczenia	Stanisław Biegański	09-12-2024	10:00	11:00	01:00

---

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 20</b> Dokumentacja wbudowana w system Narzędzia UNIX do pracy z plikami tekstowymi ćwiczenia	Stanisław Biegański	09-12-2024	11:00	12:30	01:30
<b>3 z 20</b> Podstawy pracy w VIM ćwiczenia	Stanisław Biegański	09-12-2024	12:30	14:30	02:00
<b>4 z 20</b> Administracja lokalnymi użytkownikami i grupami ćwiczenia	Stanisław Biegański	09-12-2024	14:30	17:00	02:30
<b>5 z 20</b> Zmiana uprawnień i właścicieli plików ćwiczenia	Stanisław Biegański	10-12-2024	09:00	11:00	02:00
<b>6 z 20</b> Jak używać narzędzia find (wraz z akcjami) ćwiczenia	Stanisław Biegański	10-12-2024	11:00	13:00	02:00
<b>7 z 20</b> Przekierowanie wyjścia w BASH oraz kody wyjścia ćwiczenia	Stanisław Biegański	10-12-2024	13:00	14:00	01:00
<b>8 z 20</b> Administracja procesami w UNIX ćwiczenia	Stanisław Biegański	10-12-2024	14:00	16:00	02:00
<b>9 z 20</b> Zarządzanie pakietami przy pomocy RPM oraz YUM ćwiczenia	Stanisław Biegański	11-12-2024	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>10 z 20</b> Moduły pakietów w EL 8 ćwiczenia	Stanisław Biegański	11-12-2024	11:00	13:00	02:00
<b>11 z 20</b> Podstawy SELinux ćwiczenia	Stanisław Biegański	11-12-2024	13:00	14:00	01:00
<b>12 z 20</b> Zarządzanie usługami przy pomocy Systemd ćwiczenia	Stanisław Biegański	11-12-2024	14:00	16:00	02:00
<b>13 z 20</b> Targety w Systemd ćwiczenia	Stanisław Biegański	12-12-2024	09:00	11:00	02:00
<b>14 z 20</b> Zarządzanie urządzeniami blokowymi ćwiczenia	Stanisław Biegański	12-12-2024	11:00	13:00	02:00
<b>15 z 20</b> Proces startu systemu i rozwiązywanie problemów ze startem systemu ćwiczenia	Stanisław Biegański	12-12-2024	13:00	14:00	01:00
<b>16 z 20</b> Administracja usługą Rsyslog ćwiczenia	Stanisław Biegański	12-12-2024	14:00	16:00	02:00
<b>17 z 20</b> Administracja usługą Cron ćwiczenia	Stanisław Biegański	13-12-2024	09:00	11:00	02:00
<b>18 z 20</b> Konfiguracja Cockpit do zarządzania serwerami ćwiczenia	Stanisław Biegański	13-12-2024	11:00	13:00	02:00
<b>19 z 20</b> Obsługa KVM przy pomocy Libvirt i Cockpit ćwiczenia	Stanisław Biegański	13-12-2024	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<span>20 z 20</span> Instalacje systemu manualne i zautomatyzowane (kickstart) ćwiczenia	Stanisław Biegański	13-12-2024	14:00	16:00	02:00

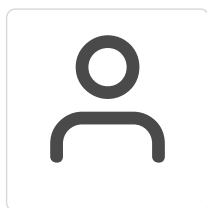
## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 182,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	90,91 PLN
Koszt osobogodziny netto	73,91 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Stanisław Biegański

Wykształcenie: Wykształcenie wyższe UAM Poznań, wydział Matematyki i Informatyki Kierunek: Informatyka

Specjalizacja: Informatyka/UNIX/Solaris/HP-UX Informatyka/Vmware/RedHat/Symantec Edukacja/Szkolenia IT.

Doświadczenie: Posiada duże doświadczenie trenerskie. W dwunastoletniej karierze spędził na sali 6000 godzin szkoleniowych szkoląc blisko 1500 osób. W roku 2019 uczestnicy szkoleń ocenili jego pracę na 4,9 w skali 1-5. Doświadczenie praktyczne w ramach pracy jako trener: Prowadzenie szkoleń dotyczących technologii VMWARE, REDHAT, UNIX, SYMANTEC NetBackup oraz Backup Exec, konsultacje, projektowanie rozwiązań, analiza potrzeb klientów. Obecnie trener Altkom Akademia.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Na platformie Wirtualna Klasa Altkom Akademii udostępnione zostaną bezterminowo materiały szkoleniowe (tj. np. podręczniki/prezentacje/materiały dydaktyczne niezbędne do odbycia szkolenia/ebooki itp.), zasoby bazy wiedzy portalu oraz dodatkowe informacje od trenera. Uczestnicy zachowują bezterminowy dostęp do zasobów Mojej Akademii i materiałów szkoleniowych zgromadzonych w Wirtualnej Klasie szkolenia. Platforma do kontaktu z trenerami, grupą i całą społecznością absolwentów jest portal Moja Akademia.

## Warunki uczestnictwa

Niezbędnym warunkiem uczestnictwa w szkoleniach dofinansowanych z funduszy europejskich jest założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapis na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie warunków przedstawionych przez danego Operatora, dysponenta funduszy publicznych, do którego składają Państwo dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Ogólne warunki uczestnictwa w zajęciach zostały zamieszczone na stronie: <https://www.altkomakademia.pl/ogolne-warunki-uczestnictwa-w-szkoleniach/>

## Informacje dodatkowe

Po szkoleniu Uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Trener podczas szkolenia będzie organizował krótkie przerwy. Informacja o przerwach będzie umieszczona na slajdzie.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek – Rozwój.

## Warunki techniczne

Wymagania ogólne realizacji szkolenia w formule distance learning (online): Komputer stacjonarny lub notebook wyposażony w mikrofon, głośniki i kamerę internetową z przeglądarką internetową z obsługą HTML 5. Monitor o rozdzielczości FullHD. Szerokopasmowy dostęp do Internetu o przepustowości co najmniej 25/5 (download/upload) Mb/s. W przypadku szkoleń z laboratoriami zalecamy: sprzęt wyposażony w dwa ekrany o rozdzielczości minimum HD (lub dwa komputery), kamerę internetową USB, zewnętrzne głośniki lub słuchawki.

Platforma komunikacji – ZOOM

Oprogramowanie – zdalny pulpit, aplikacja ZOOM

Link do szkolenia zgodnie z regulaminem zostanie wysłany na 2 dni przed rozpoczęciem usługi.

Link do szkolenia jest ważny w trakcie trwania całej usługi szkoleniowej.

## Kontakt



**Adrianna Kukurudz**

**E-mail** [adrianna.kukurudz@altkom.pl](mailto:adrianna.kukurudz@altkom.pl)

**Telefon** (+22) 801 258 566