



Administracja systemem Linux I

Numer usługi 2026/02/09/202247/3316658

3 690,00 PLN brutto

3 000,00 PLN netto

105,43 PLN brutto/h

85,71 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

JSYSTEMS SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

5 ocen

👤 Usługa szkoleniowa

📄 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 35:00 h

📅 19.10.2026 do 23.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Grupa docelowa usługi	Skierowane do osób rozpoczynających pracę z systemem Linux: administratorów, devopsów, specjalistów IT i helpdesku. Stanowi solidną bazę pod dalszą naukę automatyzacji, konteneryzacji i pracy w chmurze.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	15-10-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	35
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

Nabycie przez uczestników praktycznych kompetencji z zakresu administracji systemem operacyjnym Linux na poziomie podstawowym, umożliwiających samodzielne zarządzanie systemem plików, użytkownikami, procesami i usługami sieciowymi w środowiskach serwerowych opartych na Linux.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Porusza się po systemie plików Linux i zarządza plikami oraz katalogami	Uczestnik wykonuje operacje na plikach i katalogach (tworzenie, kopiowanie, przenoszenie, usuwanie, zmiana uprawnień) z użyciem wiersza poleceń, bez korzystania z interfejsu graficznego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zarządza użytkownikami i grupami w systemie Linux.	Uczestnik tworzy konto użytkownika, przypisuje je do grupy, ustawia hasło i ogranicza dostęp do wybranych zasobów zgodnie z podaną specyfikacją.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zarządza procesami i usługami systemowymi (systemd).	Uczestnik identyfikuje proces po nazwie, zatrzymuje go, uruchamia wybraną usługę systemd i ustawia ją do automatycznego startu przy uruchomieniu systemu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje i diagnozuje podstawowe usługi sieciowe.	Uczestnik konfiguruje statyczny adres IP, weryfikuje połączenie sieciowe i diagnozuje problem z dostępnością usługi przy użyciu standardowych narzędzi sieciowych (ping, ss, netstat, dig).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

1. Instalacja systemu

- o Wybór nośnika
- o Dostępne platformy
- o Wybór instalacji
- o Wybór wersji systemu
- o Instalacja krok po kroku

2. Omówienie środowisk graficznych

- o Wybór i instalacja środowiska graficznego (Gnome, KDE, Xfce, Cinnamon, MATE)
- o Wady i zalety instalacji środowiska graficznego na systemie serwerowym

3. Instalacja i zarządzanie oprogramowaniem

- o Omówienie menedżera pakietów YUM
- o Konfiguracja repozytorium pakietów
- o Instalacja i zarządzanie lokalnymi pakietami rpm (RPM, YUM)
- o Przedstawienie menedżera pakietów DNF (następca menedżera YUM)

4. Korzystanie z dokumentacji i pomocy

- o Korzystanie z dokumentacji systemu, pakiet MAN
- o Korzystanie z pomocy systemu, pakiet INFO
- o Korzystanie z pomocy wbudowanej pakietów

5. Praca z powłoką Bash

- o Poruszanie się po powłoce - podstawowe komendy (ls, cp, mv, cd, rm, etc.)
- o Podstawowa konfiguracja powłoki – globalna i użytkownika
- o Omówienie pojęcia aliasów oraz zmiennych w powłoce
- o Edycja plików w powłoce – edytor VI, VIM, NANO

6. Zarządzanie dyskami twardymi

- o Omówienie narzędzi do zarządzania dyskami (fdisk, cfdisk, parted, gparted)
- o Wykrywanie dysków za pomocą jądra systemu oraz pakietu SCSI-RESCAN
- o Wybór tablicy partycji (MS-DOS, GPT)
- o Omówienie typów partycji (podstawowe, rozszerzone)
- o Omówienie podstawowych metod łączenia dysków (RAID)

7. Zarządzanie woluminami logicznymi w

- o Omówienie idei woluminów logicznych
- o Tworzenie i zarządzanie woluminami – pakiet LVM

8. System plików

- o Omówienie dostępnych systemów plików (ext2, ext3, ext4, xfs, btrfs, zfs)

- o Budowa systemów plików
- o Zarządzanie systemami plików
- o Drzewo katalogowe plików
- o Konfiguracja FSTAB

9. Zarządzanie plikami i katalogami z poziomu powłoki

- o Konfiguracja uprawnień dostępu do katalogów i plików (polecenia chmod, chown, etc.)
- o Wyszukiwanie plików i katalogów (polecenia find i locate)
- o Przetwarzanie strumieniowe plików (polecenia cat, less, tail, head, etc)
- o Edycja strumieniowa plików (podstawy SED)

10. Konfiguracja, testowanie i nawiązywanie połączeń sieciowych

- o Omówienie podstawowych narzędzi konfiguracyjnych (ifconfig, ip, route)
- o Omówienie graficznych narzędzi konfiguracyjnych
- o Omówienie i ręczna modyfikacja plików konfiguracyjnych
- o Podstawowe metody testowania sieci (ping, nmap, nslookup, netstat, route)

11. Zarządzanie procesem startu systemu

- o Instalacja i konfiguracja bootloadera GRUB, GRUB2
- o Przedstawienie poziomów startowych systemu
- o Zarządzanie daemonami w systemie – automatyczny start usług i aplikacji
- o Omówienie różnic pomiędzy systemem startowym INIT oraz SYSTEMD

12. Zarządzanie użytkownikami i grupami

- o Omówienie idei tworzenia grup
- o Tworzenie, usuwanie i zarządzanie grupami oraz użytkownikami lokalnymi
- o Podstawowe pliki konfiguracyjne
- o Omówienie podstaw uwierzytelniania użytkowników w usłudze katalogowej (LDAP, AD) – pakiety sssd, pam

13. Zdalna administracja systemem

- o Konfiguracja i zarządzanie serwerem SSH
- o Konfiguracja i zarządzanie klientem SSH
- o Zdalne wykonywanie komend
- o Instalacja i konfiguracja pulpitu zdalnego

14. Zabezpieczenia sieciowe systemu

- o Konfiguracja i zarządzanie pakietem IPTABLES
- o Konfiguracja i zarządzanie pakietem FIREWALLD
- o Podstawowe formy zabezpieczeń sieciowych za pomocą firewall-a
- o Podstawowe formy zabezpieczeń sieciowych za pomocą jądra systemu

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Instalacja systemu/Omówienie środowisk graficznych	Sebastian Koziatek	19-10-2026	09:00	12:30	03:30
2 z 16 Przerwa Obiadowa	Sebastian Koziatek	19-10-2026	12:30	13:00	00:30
3 z 16 Instalacja i zarządzanie oprogramowaniem/Korzystanie z dokumentacji i pomocy	Sebastian Koziatek	19-10-2026	13:00	16:00	03:00
4 z 16 Praca z powłoką Bash/Zarządzanie dyskami twardymi	Sebastian Koziatek	20-10-2026	09:00	12:30	03:30
5 z 16 Przerwa Obiadowa	Sebastian Koziatek	20-10-2026	12:30	13:00	00:30
6 z 16 Zarządzanie woluminami logicznymi/Systemy plików	Sebastian Koziatek	20-10-2026	13:00	16:00	03:00
7 z 16 Zarządzanie plikami i katalogami z poziomu powłoki	Sebastian Koziatek	21-10-2026	09:00	12:30	03:30
8 z 16 Przerwa Obiadowa	Sebastian Koziatek	21-10-2026	12:30	13:00	00:30
9 z 16 Konfiguracja, testowanie i nawiązywanie połączeń sieciowych	Sebastian Koziatek	21-10-2026	13:00	16:00	03:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 16 Zarządzanie procesem startu systemu	Sebastian Koziatek	22-10-2026	09:00	12:30	03:30
11 z 16 Przerwa Obiadowa	Sebastian Koziatek	22-10-2026	12:30	13:00	00:30
12 z 16 Zarządzanie użytkownikami i grupami	Sebastian Koziatek	22-10-2026	13:00	16:00	03:00
13 z 16 Zdalna administracja systemem	Sebastian Koziatek	23-10-2026	09:00	12:30	03:30
14 z 16 Przerwa Obiadowa	Sebastian Koziatek	23-10-2026	12:30	13:00	00:30
15 z 16 Zabezpieczenia sieciowe systemu	Sebastian Koziatek	23-10-2026	13:00	15:30	02:30
16 z 16 Walidacja	Sebastian Koziatek	23-10-2026	15:30	16:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 690,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	105,43 PLN
Koszt osobogodziny netto	85,71 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Sebastian Koziątek

Trener posiada ponad 15-letnie doświadczenie w branży IT jako inżynier DevOps i specjalista AI, przy czym kluczowe kwalifikacje w zakresie sztucznej inteligencji, narzędzi AI (ChatGPT, Claude, Copilot, agenci AI), automatyzacji procesów z użyciem n8n oraz administracji systemami Linux zostały zdobyte i są czynnie wykorzystywane w okresie ostatnich 5 lat (od 2021 roku do chwili obecnej). Potwierdzają to zrealizowane projekty wdrożeniowe AI i automatyzacji dla klientów z sektora MSP oraz przeprowadzone cykle szkoleniowe z obszaru AI i DevOps w latach 2022–2026.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi - Uczestnicy otrzymają komplet materiałów PDF. Każdy uczestnik otrzymuje kod dostępu i

dane logowania do platformy ZOOM na 7 dni przed datą rozpoczęcia szkolenia. Dane przesyłane są na adres e-mail podany podczas rejestracji.

Warunki uczestnictwa

Umiejętność korzystania z komputera

Informacje dodatkowe

Warunkiem ukończenia szkolenia i otrzymania zaświadczenia jest uzyskanie minimalnej frekwencji na poziomie 80% całkowitego czasu trwania usługi. Obecność uczestnika będzie potwierdzana na podstawie codziennych list obecności lub logów z platformy online.

Warunki techniczne

Uczestnik musi dysponować sprzętem i łączem o parametrach:

- Procesor: min. 4-rdzeniowy (np. Intel i5/i7 lub odpowiednik AMD/M1/M2)
- Pamięć RAM: min. 16 GB
- Dysk: min. 20 GB wolnej przestrzeni
- System operacyjny: Windows 10/11 Pro, Linux lub macOS
- Multimedia: Sprawna kamera internetowa oraz mikrofon (wymagane do komunikacji i weryfikacji obecności)
- Łącze internetowe: Stabilne połączenie o minimalnej prędkości 10 Mbps (download) / 5 Mbps (upload)
- Oprogramowanie: Uprawnienia administratora pozwalające na instalację narzędzi

Kontakt



Biuro Obsługi Klienta

E-mail biuro@jsystems.pl

Telefon (+48) 534 506 503