



Kurs- Linux dla Inżynierów Sieciowych

Numer usługi 2026/01/22/52766/3275907

3 173,40 PLN brutto

2 580,00 PLN netto

176,30 PLN brutto/h

143,33 PLN netto/h

NOBLEPROG

POLSKA Spółka z

o.o

★★★★☆ 4,4 / 5

923 oceny

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 23.02.2026 do 24.02.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do:

- Inżynierów sieciowych,
- Administratorów systemów,
- Specjalistów utrzymania infrastruktury,
- Osób pracujących z urządzeniami sieciowymi (np. Cisco/Juniper) i środowiskami laboratoryjnymi,
- a także testerów i DevOps/SRE, którzy potrzebują praktycznych umiejętności Linux w obszarze sieci i usług infrastrukturalnych.

Wymagania

- Podstawowa znajomość zagadnień sieciowych (TCP/IP, adresacja, DNS, routing).
- Znajomość podstaw Linux lub CLI jest pomocna, ale nie jest wymagana – wprowadzamy niezbędne komendy w trakcie ćwiczeń.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

6

Data zakończenia rekrutacji

22-02-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

18

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 "Linux dla Inżynierów Sieciowych" przygotowuje uczestnika do samodzielnej pracy z Linux w kontekście sieci: od zbudowania środowiska laboratoryjnego, przez administrację systemem i diagnostykę, po konfigurację i testowanie usług sieciowych oraz elementów SDN.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Buduje i przygotowuje laboratorium GNS3.	Uczestnik konfiguruje środowisko, dodaje dystrybucję Linux i uruchamia scenariusz testowy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Umiejętnie administruje funkcjami Linux.	Uczestnik pracuje z plikami, uprawnieniami, użytkownikami/grupami oraz procesami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Diagnostuje i testuje sieci w Linux.	Uczestnik identyfikuje problemy łączności i poprawnie interpretuje wyniki testów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje usługi TFTP/DNS/DHCP.	Uczestnik konfiguruje i testuje usługi (w tym dnsmasq) oraz obsługuje dodatkowe hosty.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Analizuje ruch sieciowy.	Uczestnik wykonuje przechwycenie w Wireshark i wskazuje kluczowe elementy komunikacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje środowisko SDN oraz uruchamia sieć kontenerową do testów komunikacji.	Uczestnik uruchamia Open vSwitch/OpenDaylight, tworzy sieć opartą o Docker i testuje komunikację.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Zakres tematyczny usługi:

Dzień 1 – Podstawy Linux dla sieci i laboratorium GNS3

- Wprowadzenie
- Networking in Depth: klienci i serwery, adresy IP, koncentratory i przełączniki, routery i zapory.
- Linux Networking – przegląd: Linux NOS, odpowiedniki komend Cisco IOS w Linux.
- Przygotowanie środowiska: konfiguracja laboratorium GNS3, instalacja i konfiguracja dystrybucji Linux.
- Linux podstawy: praca z plikami, uprawnienia, użytkownicy/grupy/hasła, procesy.
- GNS3 i Linux: testowanie sieci i Internetu, wymiana przełączników.

Dzień 2 – Usługi sieciowe i podstawy SDN

- Serwery TFTP/DNS/DHCP: konfiguracja i testy (TFTP, dnsmasq, DHCP), testy z dodatkowymi hostami.
- Konfiguracja SDN: Open vSwitch i OpenDaylight, sieci oparte na Dockerze, analiza ruchu w Wireshark.
- Podsumowanie i wnioski.

Walidacja - test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie.

Adresaci szkolenia:

Szkolenie przeznaczone jest dla Inżynierów sieciowych, administratorów systemów, specjalistów utrzymania infrastruktury, osób pracujących z urządzeniami sieciowymi (np. Cisco/Juniper) i środowiskami laboratoryjnymi, a także testerów i DevOps/SRE, którzy potrzebują praktycznych umiejętności Linux w obszarze sieci i usług infrastrukturalnych.

Wymagania:

- Podstawowa znajomość zagadnień sieciowych (TCP/IP, adresacja, DNS, routing). Znajomość podstaw Linux lub CLI jest pomocna, ale nie jest wymagana – wprowadzamy niezbędne komendy w trakcie ćwiczeń.

Informacje o realizacji usługi:

Program obejmuje zarówno aspekty teoretyczne, jak i praktyczne, oparte na ćwiczeniach i przykładach wdrożeniowych. Uczestnik nabywa kompetencje cyfrowe.

Usługa jest realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze.

Metody pracy:

- Warsztaty „hands-on” w środowisku laboratoryjnym (GNS3).
- Demonstracje i krótkie wprowadzenia teoretyczne przed ćwiczeniami.
- Mini-case’y i scenariusze diagnostyczne (realistyczne problemy sieciowe).
- Sesje Q&A i konsultacje w trakcie realizacji zadań.

Przed szkoleniem uczestnicy będą musieli wypełnić pre-test.

Szkolenie trwa 18 godzin dydaktycznych z czego 8 godzin jest teoretycznych i 10 godzin praktycznych. W trakcie szkolenia przewiduje się przerwy dostosowane do potrzeb uczestników.

Program kończy się walidacją w formie testu teoretycznego, który weryfikuje osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się. Walidacja obejmuje całość procesu, aż do momentu uzyskania oceny efektów uczenia się.

Proces walidacji - test ma na celu ocenę wiedzy i umiejętności uczestników, uwzględniając pytania zamknięte i otwarte. Uczestnicy po ocenie testu zostaną poinformowani o wynikach testu. Usługodawca zapewnia rozdzielenie funkcji pomiędzy trenerem a osobą odpowiedzialną za walidację efektów uczenia się.

Minimalny poziom kwalifikowalności poprawnych odpowiedzi w teście wiedzy wynosi 80%.

Po ukończeniu szkolenia wystawiane jest zaświadczenie potwierdzające ukończenie szkolenia i osiągnięcie efektów kształcenia.

Szczegółowe warunki organizacyjne szkolenia:

Usługa jest realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze. Szkolenie będzie składało się z części teoretycznej i praktycznej. Szkolenie realizowane jest zdalnie. Uczestnicy pracują na środowisku laboratoryjnym i realizują zadania praktyczne pod nadzorem trenera.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo. Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu. Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowani a, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług. Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 1

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 1 Wprowadzenie - pretesty	Łukasz Walec	23-02-2026	09:00	09:15	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 173,40 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 580,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	176,30 PLN
Koszt osobogodziny netto	143,33 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Walec

Programista aplikacji internetowych opartych na języku PHP i bazie danych MySQL. Posiada wieloletnie doświadczenie w przygotowywaniu stron internetowych i prowadzeniu szkoleń z zakresu technologii informatycznych. W 2009 roku ukończył studia magisterskie na kierunku Informatyka i Ekonometria w Wyższej Szkole Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie. Współpracował cztery lata z Polskim Radiem Rzeszów w zakresie obsługi stron internetowych i montażu materiałów muzycznych. Ukończył studia licencjackie na wydziale Computer Information and Graphics Technology w Indiana University - Purdue University Indianapolis. Łukasz posiada wiedzę z zakresu wirtualizacji systemów komputerowych z wykorzystaniem technologii VMware vSphere. Zajmuje się projektowaniem układów elektronicznych opartych na mikrokontrolerach, zarządzanych za pomocą usług sieciowych typu RESTful. Interesuje się zagadnieniami związanymi z bezpieczeństwem w sieci. Posiada dwuletnie doświadczenie w pracy dydaktycznej. Prowadzi szkolenia, takie jak administracja systemu Debian, tworzenie i zarządzanie stronami internetowymi, wprowadzenie do CSS, programowanie w języku PHP, administracja MediaWiki, system kontroli wersji Git, a także administracja serwera Apache.

1997 - 2002

Wykształcenie:

1997 - 2002: Specjalty: Regional Centre for Vocational Education in Nisko, Specjalty: Computer Systems

2003 - 2009: University of Information Technology and Management in Rzeszow, Faculty of Applied Information Technology, Specjalty: Graphic

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów online: prezentacja, instrukcje laboratoryjne, przykłady konfiguracji.

Warunki uczestnictwa

- Uczestnicy powinni posiadać podstawową znajomość zagadnień sieciowych (TCP/IP, adresacja, DNS, routing). Znajomość podstaw Linux lub CLI jest pomocna, ale nie jest wymagana – wprowadzamy niezbędne komendy w trakcie ćwiczeń.
- Przed szkoleniem uczestnicy będą musieli wypełnić pre-test.
- Po szkoleniu uczestnicy uczestniczą w walidacji w formie testu teoretycznego.
- Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% -100 % (w zależności od programu dofinansowania i podpisanej umowy z Operatorem) zajęć usługi rozwojowej.
- Aby uzyskać certyfikat, uczestnik musi być na min 80% zajęć.
- Niespełnienie powyższych wymagań może skutkować brakiem dofinansowania.
- *Harmonogram godzinowy szkolenia każdorazowo dostosowywany jest do grupy szkoleniowej.*
- *Godziny realizacji poszczególnych modułów szkolenia mogą ulec zmianie.*
- *W razie potrzeby szkolenie zostanie dostosowane do osób z niepełnosprawnościami.*

Informacje dodatkowe

Informacje dodatkowe

Podstawa zwolnienia z VAT:

1) art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c Ustawy z dnia 11 marca 2024 o podatku od towarów i usług - w przypadku dofinansowania w wysokości 100%

2) § 3 ust. 1 pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień - w przypadku dofinansowania w co najmniej 70%

3) W przypadku braku uzyskania dofinansowania lub uzyskania dofinansowania poniżej 70%, do ceny usługi należy doliczyć 23% VAT

Koordynator szkolenia

W sprawie organizacji szkolenia prosimy o kontakt z Patrycją Dobrzyńską: patrycja.dobrzyńska@nobleprog.com 880 997 760.

W sprawie dofinansowania do szkolenia prosimy o kontakt z Sylwią Preisnar: sylwia.preisnar@nobleprog.com 695 595 053.

Warunki techniczne

Do realizacji szkoleń online korzystamy z platformy Zoom lub MS Teams oraz DaDesktop. Każdy uczestnik otrzymuje 2 dni przed szkoleniem link do platformy internetowej (na wskazany adres mailowy), na której znajdować się będzie transmisja online. Uczestnictwo w streamingu nie wymaga żadnych, specjalnych oprogramowań: wystarczy, że komputer jest podłączony do Internetu (należy korzystać z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari). Uczestnicy oglądają i słuchają na żywo tego, co dzieje się w sali szkoleniowej oraz śledzą treści wyświetlane na komputerze prowadzącego. Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online. W przypadku mniejszych szkoleń uczestnicy mogą przez mikrofon komunikować się z trenerem i innymi uczestnikami kursu. Do szkolenia potrzebna jest kamera.

Rekomendowany drugi monitor dla komfortu pracy.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji: Dwurdzeniowy procesor Intel Core i5 2,5 GHz i wyższy.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: pobieranie: 10 Mb/s, wysyłanie: 5 Mb/s.

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: Aby wziąć udział w szkoleniu online potrzebny jest komputer, laptop, telefon lub tablet ze stabilnym internetem i bez blokad firmowych. Możliwość instalacji oprogramowania (GNS3 i zależności) lub dostęp do przygotowanego środowiska.

Podczas szkoleń online wykorzystujemy następujące funkcjonalności:

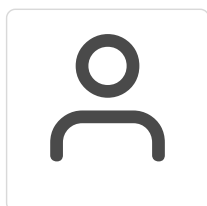
1) Praca w grupach (breakout rooms)

- trener może podzielić uczestników automatycznie lub manualnie
- trener ustala czas trwania pracy w grupach
- pojawia się krótki komunikat na ekranie uczestnika, który informuje, że gospodarz zaprasza do pokoju
- prowadzący może wysłać wiadomość do wszystkich pokoi jednocześnie, np. z opisem zadania do wykonania.

2) Narzędzia dostępne podczas sesji w breakout rooms:

- tablica, możliwość pisania mają wszyscy uczestnicy, efekt pracy można zapisać i pokazać w pokoju szkoleniowym, wszystkim uczestnikom szkolenia
- pokazywanie ekranu, każdy uczestnik może udostępnić swój ekran
- czat
- użytkownik pracujący w pokoju, może w dowolnym momencie zaprosić prowadzącego do pokoju grupowego.

Kontakt



Bartosz Wójcik

E-mail bartosz.wojcik@nobleprog.com

Telefon (+48) 696 100 010