



Fundacja
ALTERnacja

Brak ocen dla tego dostawcy

[Kierunek - Rozwój] Certyfikowany kurs NDG LINUX I i II (Cisco)

Numer usługi 2024/09/13/165599/2307043

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 135 h

📅 14.01.2025 do 06.05.2025

6 200,00 PLN brutto

6 200,00 PLN netto

45,93 PLN brutto/h

45,93 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie przeznaczone jest dla osób:</p> <ul style="list-style-type: none">• pracowników działów IT zarządzających własną lub powierzoną infrastrukturą teleinformatyczną,• pracujących na stanowiskach informatyka w małych i średnich firmach,• nowozatrudnionych (tzw. juniorów) pragnących zdobyć nowe kompetencje zarządzania serwerami i desktopami wykorzystującym system operacyjny Linux.• chcących uzupełnić wiedzę i kwalifikacje z zakresu administracji systemem Linux. <p>Dla uczestników projektu WUP pt. 'Kierunek - Rozwój'.</p>
Minimalna liczba uczestników	12
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	10-01-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	135

Cel

Cel edukacyjny

Zasadniczym celem certyfikowanego kursu Cisco NGG Linux z certyfikatem Linux Professional Institute jest:

- dostarczenie kluczowej wiedzy i umiejętności z obszaru administracji system operacyjnym Linux,
- usystematyzowanie wiedzy wcześniej nabytej np. podczas studiów (wiedza ta nie jest wymagana),
- dostarczenie praktycznych umiejętności instalacji, konfiguracji oraz administracji systemem Linux,
- zapoznanie z obsługą rutynowych zadań administracyjnych.

Kurs kończy się egzaminem.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje typy plików systemu Linux.	Rozróżnia typy plików w systemie Linux.	Test teoretyczny
Obsługuje podstawowe edytory tekstu.	Wykorzystuje edytor vi do edycji plików tekstowych oraz skryptów.	Test teoretyczny
Rozróżnia procesy systemowe.	Monitoruje i zarządza procesami Linuxa.	Test teoretyczny
Projektuje system uprawnień do plików.	Rozróżnia uprawnienia do pliku właściciela, grupy oraz pozostałych użytkowników.	Test teoretyczny
Planuje proces rozruchowy systemu Linux.	Kontroluje proces rozruchu systemu operacyjnego.	Test teoretyczny
Monitoruje system plików Linuxa.	Kontroluje utrzymania spójności plików.	Test teoretyczny
Charakteryzuje główne pakiety oprogramowania Linux.	Instaluje dodatkowe pakiety oprogramowania.	Test teoretyczny
Definiuje podstawowe funkcje powłoki Linuxa.	Obsługuje konfigurację systemu Linux za pomocą powłoki.	Test teoretyczny
Administruje podsystemem X Window.	Nadzoruje pracę systemu poprzez X Window.	Test teoretyczny
Rozróżnia poszczególne obiekty środowiska graficznego.	Administruje środowiskiem graficznym.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje istotne usługi systemowe.	Nadzoruje prace wybranych usług systemowych.	Test teoretyczny
Definiuje niezbędne parametry do pracy Linuxa w sieci.	Konfiguruje ustawień sieciowych.	Test teoretyczny
Rozróżnia podstawowe błędy konfiguracji sieci.	Projektuje adresacje interfejsu sieciowego.	Test teoretyczny
Uzasadnia kroki niezbędne do uzyskania bezpieczeństwa systemu Linux.	Kontroluje prawa dostępu do plików.	Test teoretyczny
Definiuje algorytmy i mechanizmy szyfrowania oraz hashowania.	Monitoruje bezpieczny dostęp do poufnych plików.	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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

tak.

Program

NDG Linux I składa się z 8 modułów

Moduł 1. Początek pracy z Linuxem

1. Wstęp
2. Wykorzystanie *shella*
3. Konfiguracja *shella*

Moduł 2. Postawy zarządzania plikami

4. Globalizacja plików
5. Manipulacja plikami
6. Szukanie plików

Moduł 3. Praca z plikami

7. Narzędzia tekstowe
8. Wyrażenia regularne
9. Edytor *vi*
10. Standardowe strumienie tekstu i przekierowania

Moduł 4. Zawansowane zarządzanie plikami

11. Zarządzanie procesami
12. Polecenia archiwizowania
13. Prawa plików
14. System plików linuksa

Moduł 5. Uruchamianie systemu operacyjnego Linux

15. Konfiguracja urządzeń
16. Proces rozruchu systemu
17. Bootloadery
18. Poziomy rozruchu

Moduł 6. Partycjonowanie

19. Projektowanie schematu sytemu plików
20. Tworzenie partycji

Moduł 7. Administracyjna systemem plików

21. Montowanie systemów plików
22. Utrzymanie integralności partycji
23. Elastyczne systemy plików

Moduł 8. Oprogramowanie systemowe

24. Zarządzanie pakietami
25. Zarządzanie współdzielonymi bibliotekami
26. Wirtualizacja w Linuxie

NDG Linux II składa się z 6 modułów:

Moduł 1: Zaawansowane funkcje *shella*

1. Zaawansowane cechy powłoki
2. Skrypty powłoki

Moduł 2: Zarządzanie wyświetlaniem

3. X Windows
4. Pulpity graficzne
5. Dostępność

Moduł 3: Zarządzanie użytkownikami i systemem

6. Użytkownicy i grupy użytkowników
7. Kolejowanie proc (*jobs*)
8. Lokalizacja

Moduł 4: Usługi systemowe

9. Czas systemowy
10. Logowanie zdarzeń systemowych
11. Konfiguracja systemu poczty e-mail
12. Zarządzanie drukarkami

Moduł 5: Sieci

13. Podstawy sieci
14. Konfiguracja sieci w Linux
15. Rozwiązywanie problemów z sieciami

- Moduł 6: Bezpieczeństwo systemu
- 16. Zabezpieczenie kont użytkowników
- 17. Zabezpieczenie hosta
- 18. Szyfrowanie

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 66

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 66 Linux - pierwsze kroki	Maciej Piechowiak	14-01-2025	16:00	17:30	01:30
2 z 66 Korzystanie z powłoki	Maciej Piechowiak	14-01-2025	17:45	19:15	01:30
3 z 66 Konfiguracja powłoki	Maciej Piechowiak	14-01-2025	19:30	21:00	01:30
4 z 66 Zarządzanie plikami: globbing	Maciej Piechowiak	21-01-2025	16:00	17:30	01:30
5 z 66 Manipulacja plikami	Maciej Piechowiak	21-01-2025	17:45	19:15	01:30
6 z 66 Wyszukiwanie plików	Maciej Piechowiak	21-01-2025	19:30	21:00	01:30
7 z 66 Praca z tekstem i plikami tekstowymi	Maciej Piechowiak	28-01-2025	16:00	17:30	01:30
8 z 66 Narzędzia tekstowe	Maciej Piechowiak	28-01-2025	17:45	19:15	01:30
9 z 66 Wyrażenia regularna	Maciej Piechowiak	28-01-2025	19:30	21:00	01:30
10 z 66 Tworzenie partycji	Maciej Piechowiak	28-01-2025	19:30	21:00	01:30
11 z 66 Praca z tekstem i plikami tekstowymi:	Maciej Piechowiak	04-02-2025	16:00	17:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 66 Administracja systemami plików	Maciej Piechowiak	04-02-2025	16:00	17:30	01:30
13 z 66 Edytor vi	Maciej Piechowiak	04-02-2025	17:45	19:15	01:30
14 z 66 Montowanie systemów plików	Maciej Piechowiak	04-02-2025	17:45	19:15	01:30
15 z 66 Strumienie i przekierowania strumieni	Maciej Piechowiak	04-02-2025	19:30	21:00	01:30
16 z 66 Utrzymywanie integralności plików	Maciej Piechowiak	04-02-2025	19:30	21:00	01:30
17 z 66 Zaawansowane zarządzanie plikami	Maciej Piechowiak	11-02-2025	16:00	17:30	01:30
18 z 66 Administracja systemami plików 2	Maciej Piechowiak	11-02-2025	16:00	17:30	01:30
19 z 66 Zarządzanie procesami	Maciej Piechowiak	11-02-2025	17:45	19:15	01:30
20 z 66 Utrzymywanie integralności	Maciej Piechowiak	11-02-2025	17:45	19:15	01:30
21 z 66 Archiwizacja plików	Maciej Piechowiak	11-02-2025	19:30	21:00	01:30
22 z 66 Naprawianie systemu plików	Maciej Piechowiak	11-02-2025	19:30	21:00	01:30
23 z 66 Zaawansowane zarządzanie plikami	Maciej Piechowiak	18-02-2025	16:00	17:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 66 Oprogramowanie systemowe	Maciej Piechowiak	18-02-2025	16:00	17:30	01:30
25 z 66 Uprawnienia do plików	Maciej Piechowiak	18-02-2025	17:45	19:15	01:30
26 z 66 Zarządzanie pakietami	Maciej Piechowiak	18-02-2025	17:45	19:15	01:30
27 z 66 Łącza do plików	Maciej Piechowiak	18-02-2025	19:30	21:00	01:30
28 z 66 Zarządzenie bibliotekami współdzielonymi	Maciej Piechowiak	18-02-2025	19:30	21:00	01:30
29 z 66 Egzamin 1	Maciej Piechowiak	25-02-2025	16:00	17:30	01:30
30 z 66 Egzamin 2 + Certyfikat	-	25-02-2025	16:00	17:30	01:30
31 z 66 Uruchamianie systemu: konfiguracja sprzętu	Maciej Piechowiak	25-02-2025	17:45	19:15	01:30
32 z 66 Zaawansowane funkcje powłoki	Maciej Piechowiak	25-02-2025	17:45	19:15	01:30
33 z 66 Proces rozruchu, programy ładujące	Maciej Piechowiak	25-02-2025	19:30	21:00	01:30
34 z 66 Skrypty powłoki	Maciej Piechowiak	25-02-2025	19:30	21:00	01:30
35 z 66 Partycjonowanie	Maciej Piechowiak	04-03-2025	16:00	17:30	01:30
36 z 66 Zaawansowane funkcje powłoki	Maciej Piechowiak	04-03-2025	16:00	17:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
37 z 66 Projektowanie schematupartycji	Maciej Piechowiak	04-03-2025	17:45	19:15	01:30
38 z 66 Język i zapytania SQL 1	Maciej Piechowiak	04-03-2025	17:45	19:15	01:30
39 z 66 Język i zapytania SQL 2	Maciej Piechowiak	04-03-2025	19:30	21:00	01:30
40 z 66 Administracja środowiskiem graficznym	Maciej Piechowiak	11-03-2025	16:00	17:30	01:30
41 z 66 X Window 1	Maciej Piechowiak	11-03-2025	17:45	19:15	01:30
42 z 66 X Window 2	Maciej Piechowiak	11-03-2025	19:30	21:00	01:30
43 z 66 Administracja środowiskiem graficznym	Maciej Piechowiak	18-03-2025	16:00	17:30	01:30
44 z 66 Menedżer wyświetlania	Maciej Piechowiak	18-03-2025	17:45	19:15	01:30
45 z 66 Dostępność	Maciej Piechowiak	18-03-2025	19:30	21:00	01:30
46 z 66 Administracja użytkownikami	Maciej Piechowiak	25-03-2025	16:00	17:30	01:30
47 z 66 Konta i grupy	Maciej Piechowiak	25-03-2025	17:45	19:15	01:30
48 z 66 Planowanie zadań	Maciej Piechowiak	25-03-2025	19:30	21:00	01:30
49 z 66 Administracja systemem 1	Maciej Piechowiak	01-04-2025	16:00	17:30	01:30
50 z 66 Administracja systemem 1	Maciej Piechowiak	01-04-2025	17:45	19:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
51 z 66 Lokalizacja	Maciej Piechowiak	01-04-2025	19:30	21:00	01:30
52 z 66 Egzamin 3	Maciej Piechowiak	08-04-2025	16:00	17:30	01:30
53 z 66 Usługi systemowe	Maciej Piechowiak	08-04-2025	17:45	19:15	01:30
54 z 66 Czas systemowy, rejestrowanie	Maciej Piechowiak	08-04-2025	19:30	21:00	01:30
55 z 66 Usługi systemowe 2	Maciej Piechowiak	15-04-2025	16:00	17:30	01:30
56 z 66 Konfiguracja poczty email	Maciej Piechowiak	15-04-2025	17:45	19:15	01:30
57 z 66 Zarządzanie drukarkami	Maciej Piechowiak	15-04-2025	19:30	21:00	01:30
58 z 66 Podstawy konfiguracji sieci	Maciej Piechowiak	22-04-2025	16:00	17:30	01:30
59 z 66 Konfiguracji sieci 1	Maciej Piechowiak	22-04-2025	17:45	19:15	01:30
60 z 66 Praca w sieci	Maciej Piechowiak	22-04-2025	19:30	21:00	01:30
61 z 66 Rozwiązywanie problemów	Maciej Piechowiak	29-04-2025	16:00	17:30	01:30
62 z 66 Bezpieczeństwo systemu	Maciej Piechowiak	29-04-2025	17:45	19:15	01:30
63 z 66 Bezpieczeństwo kont	Maciej Piechowiak	29-04-2025	19:30	21:00	01:30
64 z 66 Bezpieczeństwo hosta	Maciej Piechowiak	06-05-2025	16:00	17:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
65 z 66 Bezpieczeństwo systemu, Szyfrowanie	Maciej Piechowiak	06-05-2025	17:45	19:15	01:30
66 z 66 Egzamin 4 + Certyfikat	-	06-05-2025	19:30	21:00	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	45,93 PLN
Koszt osobogodziny netto	45,93 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Maciej Piechowiak

Dr. inż. Maciej Piechowiak od ponad 20 lat pracuje w Uniwersytecie Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy (obecnie jest adiunktem na Wydziale Informatyki). Uzyskał tytuł magistra inżyniera na Wydziale Elektrotechniki i Telekomunikacji na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy (obecnie Politechnika Bydgoska) i obronił doktorat na Politechnice Poznańskiej. Specjalizuje się w telekomunikacji i sieciach teleinformatycznych, ze szczególnym uwzględnieniem efektywności algorytmów routingu oraz metod modelowania i wizualizacji sieci. Jest autorem licznych publikacji naukowych, w tym prac dotyczących optymalizacji procesów routingu w sieciach bezprzewodowych oraz zastosowań sztucznej inteligencji w optymalizacji routingu. Jest certyfikowanym trenerem kursów Cisco CCNA/CCNA Security/CCNP (od 2011 roku przeszkolił ok. 2000 uczestników tych kursów). Prowadził również liczne kursy z programowania aplikacji internetowych, np. WORK-ON 2/3: kompleksowy program aktywizacji zawodowo-edukacyjnej osób młodych biernych zawodowo w branży ICT (Back-End Developer), WORK-ON 30+ 4/5 Aktywizacja zawodowa w branży ICT (WebDeveloper) (2017-2018). Prowadził także kursy poświęcone administracji systemem Linux. Systemu Linux aktywnie używa w pracach badawczo-rozwojowych i komercyjnych projektach.

Dr. Piechowiak jest również aktywny na arenie międzynarodowej, uczestnicząc w konferencjach i projektach badawczych, w tym w ramach współpracy z IEICE

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Za 1 godzinę usługi szkoleniowej uznaje się godzinę dydaktyczną tj. (45 minut).

Informacje dodatkowe

Każdy z uczestnik szkolenia otrzyma:

- dostęp do platformy e-learningowej Cisco: netacad.com, w której dostępny jest komplet materiałów e-learningowe do kursu, oraz środowisko symulacyjne, niezbędne do realizacji zajęć.
- dodatkowe, materiały edukacyjne, wykraczające poza ramy szkolenia Linux NDG.

Dla uczestników projektu WUP pt. 'Kierunek - Rozwój'.

Warunki techniczne

Aby uczestniczyć w certyfikowanym szkoleniu NDG Linux I and II, uczestnik powinien dysponować typowym komputerem stacjonarnym lub laptopem o minimalnych parametrach:

1. Łącze do Internetu w dowolnej technologii (takie LTE) przepustowości przynajmniej 2 Mbit/s
2. Procesor Intel Core2 Duo lub lepszy
3. Pamięć RAM: 4GB lub więcej,
4. Wolne miejsce na dysku: przynajmniej 500 MB,
5. Kamerę oraz mikrofon.

Kontakt



Piotr Żmudziński

E-mail piotr@alternacja.pl

Telefon (+48) 695 616 100