



Dagma sp. z o.o.

★★★★★ 4,5 / 5

434 oceny

Teoria i praktyka funkcjonowania sieci komputerowych

Numer usługi 2025/10/23/17164/3101208

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 12.11.2025 do 14.11.2025

1 955,70 PLN brutto

1 590,00 PLN netto

108,65 PLN brutto/h

88,33 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób pracujących w sektorze IT, spełniających poniższe wymagania: • podstawową znajomość systemu operacyjnego Windows lub Linux • znajomość podstaw obsługi przeglądarki internetowej.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	05-11-2025
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

Celem szkolenia jest dostarczenie kompetencji z zakresu teorii i praktyki funkcjonowania sieci komputerowych, dzięki którym uczestnik będzie samodzielnie korzystał z możliwości komunikacji sieciowej, zarządzał usługami sieciowymi oraz usprawniał działanie sieci.

Uczestnik po ukończonym szkoleniu nabędzie kompetencje społeczne takie jak samokształcenie, rozwiązywanie problemów, kreatywność w działaniu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Użytkownik potrafi Zidentyfikować i opisać podstawowe elementy budowy sieci komputerowych – zna składniki sieci, nośniki transmisji oraz różnice między rozwiązaniami przewodowymi i bezprzewodowymi.	Rozwiązuje zadania praktyczne dotyczące adresacji IPv4 i IPv6 – poprawnie wyznacza maski podsieci, rozpoznaje klasy adresów i stosuje adresację prywatną/publiczną.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Zastosować podstawowe protokoły i modele sieciowe w praktyce – rozumie model ISO/OSI i TCP/IP, zna działanie protokołów TCP, IP, DNS, DHCP, NAT oraz analizować i diagnozować problemy w sieciach komputerowych – potrafi wykorzystać narzędzia takie jak Wireshark oraz zna metody wykrywania i rozwiązywania błędów konfiguracji.	Poprawnie analizuje pakiety sieciowe za pomocą narzędzi diagnostycznych – potrafi korzystać z Wiresharka do identyfikacji błędów i analizy ruchu sieciowego.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik nabeędzie kompetencje społeczne, takie jak samokształcenie, rozwiązywanie problemów, kreatywność w działaniu.	Projektuje działania w oparciu o zasady empatii, budowania zaufania i efektywnej komunikacji	Wywiad swobodny

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

Moduł 1 Podstawowe informacje, wielkości sieci - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Składniki sieci, nośniki transmisji danych, przewodowe i bezprzewodowe

Moduł 2 Model sieci ISO OSI oraz TCP/IP - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Protokoły warstw TCP/IP
- Nagłówki pakietu IPv4

Moduł 3 Adresacja IPv4, maski podsieci - zajęcia teoretyczne (ćwiczenia)

- Klasy adresów, zakresy prywatne, APIPA
- Adresacja IPv6, przyczyny powstania

Moduł 4 Adresy specjalne, zastosowanie - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Translacja adresów NAT
- Adres fizyczny MAC, Protokół ARP

Moduł 5 Protokół TCP - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Usługa DNS i DHCP, działanie i zagrożenia
- Routery, Firewall, IDS/IPS, Proxy

Moduł 6 VPN, bezpieczeństwo sieci - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Chmura publiczna, prywatna
- Wirtualizacja środowiska produkcyjnego, sandbox

Godzinowy harmonogram usługi ma charakter orientacyjny - trener, w zależności od potrzeb uczestników, może zmienić długość poszczególnych modułów (przy zachowaniu łącznego wymiaru 18 godz. lekcyjnych). Podczas szkolenia, w zależności od potrzeb uczestników, będą robione krótkie przerwy. Trener ustali z uczestnikami konkretne godziny przerw.

Walidacja

Razem 18 godzin lekcyjnych, (13 godzin i 30 minut zegarowych).

- Walidacja jest wliczona w czas trwania szkolenia.
- Przerwy nie są wliczone w czas trwania szkolenia

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 Teoria i praktyka funkcjonowania sieci komputerowych	Łukasz Leńdźwa	12-11-2025	09:00	15:00	06:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 4 Teoria i praktyka funkcjonowania sieci komputerowych	Łukasz Leńdźwa	13-11-2025	09:00	15:00	06:00
3 z 4 Teoria i praktyka funkcjonowania sieci komputerowych	Łukasz Leńdźwa	14-11-2025	09:00	14:45	05:45
4 z 4 walidacja	-	14-11-2025	14:45	15:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 955,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 590,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	108,65 PLN
Koszt osobogodziny netto	88,33 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Leńdźwa

Trener IT, prowadzący szkolenia w Dagma Szkolenia IT z dziedziny cyberbezpieczeństwa. Wieloletni administrator sieci systemowych IT. Certyfikaty i ukończone egzaminy: Specjalizacje: LAN - WAN, Sieci komputerowe, Mikrotik, Active Directory, Architektura sieci, Windows server

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- materiały dydaktyczne w formie elektronicznej (link do materiałów producenta lub e-book, lub dostęp do materiałów autorskich, przygotowanych przez trenera, przesłane na adres e-mail uczestnika)
- dostęp do przygotowanego środowiska wirtualnego na czas szkolenia

Warunki uczestnictwa

Prosimy o zapisanie się na szkolenie przez naszą stronę internetową <https://szkolenia.dagma.eu/pl> w celu rezerwacji miejsca.

Informacje dodatkowe

Informacje organizacyjne:

- Jedna godzina lekcyjna to 45 minut
- W cenę szkolenia nie wchodzi koszt związany z dojazdem, wyżywieniem oraz noclegiem.
- Uczestnik otrzyma zaświadczenie DAGMA Szkolenia IT o ukończeniu szkolenia
- Uczestnik ma możliwość złożenia reklamacji po zrealizowanej usłudze, sporządzając ją w formie pisemnej (na wniosku reklamacyjnym) i odsyłając na adres szkolenia@dagma.pl. Reklamacja zostaje rozpatrzona do 30 dni od dnia otrzymania dokumentu przez DAGMA Sp. z o.o.
- Podstawa zwolnienia z VAT: dofinansowanie w co najmniej 70% - zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2013 r. poz. 1722 ze zm.)"

Warunki techniczne

WARUNKITECHNICZNE:

- a) platforma/rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa:
- **ZOOM i/lub MS Teams**
 - w przypadku kilku uczestników przebywających w jednym pomieszczeniu, istnieją dwie możliwości udziału w szkoleniu:
1) każda osoba bierze udział w szkoleniu osobno (korzystając z oddzielnych komputerów), wówczas należy wyciszyć dźwięki z otoczenia by uniknąć sprzężeń;
2) otrzymujecie jedno zaproszenie, wówczas kilka osób uczestniczy w szkoleniu za pośrednictwem jednego komputera
- Można łatwo udostępniać sobie ekran, oglądać pliki, bazę handlową, XLS itd.
- b) minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:
- Uczestnik potrzebuje komputer z przeglądarką Chrome lub Edge (NIE firefox), mikrofon, głośniki.
- c) minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik:
- łącze internetowe o przepustowości minimum 10Mbit,
- d) niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:
- uczestnik na tydzień przed szkoleniem otrzyma maila organizacyjnego, ze szczegółową instrukcją pobrania darmowej platformy ZOOM.
 - Z platformy MS Teams można korzystać za pośrednictwem przeglądarki, nie trzeba nic instalować.
- e) okres ważności linku:

- link będzie aktywny od pierwszego dnia rozpoczęcia się szkolenia do ostatniego dnia trwania usługi (czyt. od 19 września do 20 września)

Szczegóły, związane z prowadzonymi przez nas szkoleniami online, znajdziesz na naszej stronie: <https://szkolenia.dagma.eu/pl>

Kontakt



Wrońska Katarzyna

E-mail wronska.k@dagma.pl

Telefon (+48) 32 7931 139