



INTEX Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością
★★★★★ 4,6 / 5
175 ocen

SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA

Numer usługi 2025/07/08/5899/2864905

📍 Gliwice / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 27 h
📅 15.12.2025 do 18.12.2025

4 428,00 PLN brutto
3 600,00 PLN netto
164,00 PLN brutto/h
133,33 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone dla pracowników służb utrzymania ruchu w przemyśle, automatyków, elektryków, mechaników, energetyków oraz wszystkich osób, które chcą podnieść swoje kompetencje zawodowe.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	08-12-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	27
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

Samodzielna konfiguracja, uruchomienie oraz diagnostykę rozbudowanych przemysłowych sieci Ethernet.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Potrafi wdrożyć zasadę działania przewodowej i radiowej sieci Ethernet	Samodzielność i zaangażowanie w realizacji zadań praktycznych szkolenia	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zna zasadę działania protokołów TCP/IP oraz elementów infrastruktury sieciowej, sposób ich konfiguracji, uruchomienia i testowania komunikacji pomiędzy urządzeniami w różnych sieciach IP. Zdobyta wiedza pozwoli kursantowi na samodzielną konfigurację, uruchomienie oraz diagnostykę rozbudowanych przemysłowych sieci Ethernet.	Samodzielność i zaangażowanie w realizacji zadań praktycznych szkolenia	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zna wymagania instalacyjne jakie powinna spełniać infrastruktura sieci wykorzystywana w aplikacjach przemysłowych oraz sposób testowania z wykorzystaniem dedykowanych narzędzi	Samodzielność i zaangażowanie w realizacji zadań praktycznych szkolenia	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

- Zasada działania, podstawowe parametry, elementy infrastruktury i aspekty instalacyjne sieci Ethernet
- Warstwowy model sieci OSI – funkcjonalność poszczególnych warstw oraz typowe protokoły
- Protokół IP - adresacja urządzeń, zasada działania Komunikacja międzysieciowa – uruchomienie i diagnostyka
- Protokoły UDP oraz TCP – właściwości, działanie i wykorzystanie
- Diagnostyka elementów infrastruktury sieciowej z wykorzystaniem serwera WWW lub SNMP: konfiguracja portów, statystyki dla ruchu sieciowego, zabezpieczenie dostępu do portów

- Nasłuchiwanie ruchu w sieciach Ethernet: Port Mirroring/SPAN, a wykorzystanie TAP
- Rejestracja i analiza ruchu w sieci Ethernet z wykorzystaniem Wireshark – podstawy
- Detekcja połączeń sieciowych – wykorzystanie LLDP
- Redundancja w sieci Ethernet – wykorzystanie RSTP, MRP, protokoły PRP, HSR
- Wykorzystanie VLAN – kryteria podziału, konfiguracja urządzeń, uruchomienie i diagnostyka systemu

Usługa jest realizowana w godzinach zegarowych, a przerwy w usłudze są wliczone w czas usługi rozwojowej.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 26

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA walidacja	-	15-12-2025	09:00	09:15	00:15
2 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA	Grzegorz Koszycki	15-12-2025	09:15	10:30	01:15
3 z 26 przerwa	-	15-12-2025	10:30	10:45	00:15
4 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA	Grzegorz Koszycki	15-12-2025	10:45	12:00	01:15
5 z 26 przerwa	-	15-12-2025	12:00	12:30	00:30
6 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA	Grzegorz Koszycki	15-12-2025	12:30	14:00	01:30
7 z 26 przerwa	-	15-12-2025	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA	Grzegorz Koszycki	15-12-2025	14:15	16:00	01:45
9 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA	Grzegorz Koszycki	16-12-2025	08:00	09:45	01:45
10 z 26 przerwa	-	16-12-2025	09:45	10:00	00:15
11 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA	Grzegorz Koszycki	16-12-2025	10:00	12:00	02:00
12 z 26 przerwa	-	16-12-2025	12:00	12:30	00:30
13 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA	Grzegorz Koszycki	16-12-2025	12:30	14:00	01:30
14 z 26 przerwa	-	16-12-2025	14:00	14:15	00:15
15 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA	Grzegorz Koszycki	16-12-2025	14:15	16:00	01:45
16 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA	Grzegorz Koszycki	17-12-2025	08:00	09:45	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 26 przerwa	-	17-12-2025	09:45	10:00	00:15
18 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA	Grzegorz Koszycki	17-12-2025	10:00	12:00	02:00
19 z 26 przerwa	-	17-12-2025	12:00	12:30	00:30
20 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA	Grzegorz Koszycki	17-12-2025	12:30	14:00	01:30
21 z 26 przerwa	-	17-12-2025	14:00	14:15	00:15
22 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA	Grzegorz Koszycki	17-12-2025	14:15	16:00	01:45
23 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA	Grzegorz Koszycki	18-12-2025	08:00	10:00	02:00
24 z 26 przerwa	-	18-12-2025	10:00	10:15	00:15
25 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA	Grzegorz Koszycki	18-12-2025	10:15	11:45	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 26 SZKOLENIE ETHERNET PRZEMYSŁOWY – KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA walidacja	-	18-12-2025	11:45	12:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 428,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	164,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	133,33 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Grzegorz Koszycki

Grzegorz to wyjątkowo wszechstronny ekspert, absolwent Politechniki Śląskiej. Od 15 lat właściciel firmy w zakresie automatyki przemysłowej, od 10 lat współpracuje z Intex prowadząc szkolenia z zakresu sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500, SIECI PRZEMYSŁOWYCH, SYSTMEPW WIZUALIZACJI i wiele innych. Nabyte kompetencje w zakresie sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 pozwalają na to aby nadal kształcił pracowników służb utrzymania ruchu w zakresie automatyki przemysłowej, co z wielkim powodzeniem czyni. W ciągu ostatnich 5 lat przeszkolił ponad 200 osób w zakresie obsługi, programowania i diagnostyki sterowników PLC. Posiada duże doświadczenie wynikające z udziału w uruchamianiu i modernizacji układów sterowania m.in. w kopalniach, hutach i elektrociepłowniach. Autor licznych aplikacji dla paneli operatorskich stale poszerzający swoją wiedzę. Grzegorz podczas prowadzonych przez siebie szkoleń chętnie dzieli się z uczestnikami swoim bogatym doświadczeniem zdobytym podczas dziesiątek audytów instalacji lub usuwania awarii sieci PROFIBUS i PROFINET oraz systemów SIEMENS SIIMATIC S7-1200/1500 u naszych klientów w Polsce oraz zagranicą.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Doskonale przedstawia i systematyzuje omawiane na szkoleniach zagadnienia, ułatwiając ich zrozumienie i zastosowanie, stając się często kompendium podczas codziennej pracy. Każdy uczestnik otrzymuje uznane w przemyśle, dwujęzyczne Zaświadczenie o uczestnictwie. Dodatkowo uczestnik może bezpiecznie i wygodnie pobrać ze strony www.intex.com.pl projekty stworzone podczas szkolenia, a także zapoznać się z licznymi publikacjami i innymi materiałami źródłowymi autorstwa naszych ekspertów.

Warunki uczestnictwa

Ogólne Warunki Umowne INTEX dostępne pod adresem: <https://www.intex.com.pl/do-pobrania/>

Informacje dodatkowe

Dokumentacja szkoleniowa doskonale przedstawia i systematyzuje omawiane na szkoleniach zagadnienia, ułatwiając ich zrozumienie i zastosowanie, stając się często kompendium podczas codziennej pracy.

Każdy uczestnik otrzymuje uznane w przemyśle, dwujęzyczne Zaświadczenie o uczestnictwie. Zaświadczenie wydawane jest zgodnie ze standardami firmy INTEX Sp. z o.o. (wewnętrzny dokument).

Uczestnicy mają możliwość bezpiecznego i wygodnego pobrania ze strony www.intex.com.pl projekty stworzone podczas szkolenia.

Adres

Gliwice 4
44-102 Gliwice
woj. śląskie

Siedziba Intex; doskonały dojazd i lokalizacja; bezpośrednie sąsiedztwo Hotelu Malinowski Business; rabat w hotelu dla uczestników szkoleń na hasło Intex; bezpłatny, monitorowany parking

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Hanna Łysiak

E-mail hlysiak@intex.com.pl

Telefon (+48) 664 441 921