



INTEX Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



**PROFINET TIA konfiguracja
uruchomienie, diagnostyka sterowników
SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 oraz S7-
300/400 wykorzystujących protokół
PROFINET**

Numer usługi 2024/07/01/5899/2203941

📍 Gliwice / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 25.11.2024 do 29.11.2024

4 674,00 PLN brutto

3 800,00 PLN netto

133,54 PLN brutto/h

108,57 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kurs przeznaczony dla elektryków, mechaników, służb utrzymania ruchu oraz wszystkich, którzy chcą podnieść swoje kompetencje zawodowe.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	21-11-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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

znajomość funkcjonalności PROFINET, uruchamianie również możliwości opcjonalne dzięki, którym możliwe jest zwiększenie dyspozycyjności systemu (MRP)

komunikacja pomiędzy sterownikami z wykorzystaniem I-Device, PN/PN Coupler oraz Open Communication.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zasada działania, podstawowe parametry, elementy infrastruktury oraz aspekty instalacyjne sieci PROFINET Konfiguracja i uruchomienie komunikacji pomiędzy IO Controller w postaci SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 oraz urządzeniami peryferyjnymi różnych producentów Konfiguracja funkcjonalności urządzeń PROFINET: Shared Device, Media Redundancy Protocol, I-Device, Fast Start-up Możliwości TIA Portal w zakresie diagnostyki PROFINET	Samodzielność w wykonywaniu zadań podczas szkolenia Umiejętność radzenia sobie z symulowanymi problemami w protokole Profinet Zaangażowanie oraz aktywny udział w szkoleniu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Reakcja jednostki centralnej SIMATIC na problemy pojawiające się w trakcie pracy sieci PROFINET Diagnostyka sieci na poziomie protokołu PROFINET, wykorzystanie protokołów LLDP oraz SNMP PROFINET oraz czas rzeczywisty: tryb RT oraz IRT, zasada działania, wymagania stawiane urządzeniom, konfiguracja Wykorzystanie protokołu Open Communication do komunikacji pomiędzy sterownikami	Samodzielność w wykonywaniu zadań podczas szkolenia Umiejętność radzenia sobie z symulowanymi problemami w protokole Profinet Zaangażowanie oraz aktywny udział w szkoleniu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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 oraz aspekty instalacyjne sieci PROFINET
- Konfiguracja i uruchomienie funkcjonalności IO Controller w na bazie CPU SIEMENS SIMATIC S7
- Możliwości diagnostyczne dostępne w STEP7 TIA
- Reakcja jednostki centralnej SIMATIC na problemy pojawiające się w trakcie pracy sieci PROFINET
- Diagnostyka sieci na poziomie protokołu PROFINET, wykorzystanie protokołów LLDP oraz SNMP
- PROFINET oraz czas rzeczywisty: tryb RT oraz IRT, zasada działania, wymagania stawiane urządzeniom, konfiguracja
- Wykorzystanie radiowych interfejsów Ethernet w sieci PROFINET
- Tworzenie stron użytkownika dla serwera WWW wbudowanego w CPU
- Wykorzystanie protokołu Open Communication do komunikacji pomiędzy sterownikami

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 PROFINET TIA	Grzegorz Koszycki	25-11-2024	09:00	16:00	07:00
2 z 5 PROFINET TIA	Grzegorz Koszycki	26-11-2024	08:00	16:00	08:00
3 z 5 PROFINET TIA	Grzegorz Koszycki	27-11-2024	08:00	16:00	08:00
4 z 5 PROFINET TIA	Grzegorz Koszycki	28-11-2024	08:00	16:00	08:00
5 z 5 PROFINET TIA	Grzegorz Koszycki	29-11-2024	08:00	12:00	04:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 674,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	133,54 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Grzegorz Koszycki

Obecnie specjalizuje się w sieciach przemysłowych PROFIBUS i PROFINET. Posiadając tytuł PI Training Instructor prowadzi wszystkie szkolenia z tego zakresu łącznie z certyfikowanymi przez PI International.

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 u naszych klientów w Polsce oraz zagranicą.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Obszerna dokumentacja szkoleniowa i materiały dodatkowe

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 Świadczenia Usług Rozwojowych INTEX dostępne pod adresem: <https://www.intex.com.pl/do-pobrania/>

Informacje dodatkowe

Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy

Każdy uczestnik ma do dyspozycji komputer z oprogramowaniem STEP7 TIA połączony ze sterownikiem SIEMENS SIMATIC S7-1500 lub S7-1200. Uczestnicy szkolenia mają do dyspozycji kilkadziesiąt urządzeń PROFINET IO Device różnych producentów (systemy we/wy, napędy, specjalizowane urządzenia).

Adres

ul. Portowa 4
44-102 Gliwice
woj. śląskie

Siedziba INTEX. doskonała lokalizacja, dojazd trasami szybkiego ruchu, bezpośrednie sąsiedztwo Hotelu Malinowski Business, 20% zniżki w hotelu na hasło Intex, bezpłatny, monitorowany parking

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

Kontakt



Małgorzata Dymarczyk

E-mail mdymarczyk@intex.com.pl

Telefon (+48) 664 441 924