



INTEX Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



SIEMENS SIMATIC SAFETY TIA

Numer usługi 2025/05/15/5899/2749247

📍 Gliwice / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 27 h

📅 02.09.2025 do 05.09.2025

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
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Użytkownicy sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 Służby utrzymania ruchu Programiści PLC Integratorzy systemów sterowania Serwisanci systemów wykorzystujących sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	7
Data zakończenia rekrutacji	25-08-2025
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

Pozna zasady podłączania elementów obwodu bezpieczeństwa (np. wyłączniki awaryjne, kurtyny, styczniki) do modułów wejścia/wyjścia

Będzie parametryzował oraz diagnozował moduły a także proces parametryzacji i diagnostyki funkcji bezpieczeństwa w

napędach SINAMICS G120

Będzie potrafił skonfigurować, sparametryzować, uruchomić oraz zdiagnozować system sterowania bazujący na sterownikach SIMATIC S7-1200/1500 w wersji 'F'.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Potrafi przeglądać normy związane z bezpieczeństwem funkcjonalnym Zna kryteria analizy i oceny ryzyka, wyznaczanie wymaganego poziomu zapewnienia bezpieczeństwa - PL, poziomu nienaruszalności bezpieczeństwa – SIL Sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-1200F/1500F: budowa systemu, zasada działania, dostępne moduły peryferyjne Koncepcja i zasada działania protokołu PROFI-safe Konfiguruje CPU oraz moduły peryferyjne z wykorzystaniem STEP7 Safety	Samodzielność wykonywanych zadań praktycznych Współpraca Trenerem oraz grupą Systematyczność oraz 100% uczestnictwa w szkoleniu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Implementuje program bezpieczeństwa w SIMATIC S7-1200F/1500F, obsługa typowych sytuacji: reintegracja urządzeń peryferyjnych, zatrzymanie awaryjne, osłona bezpieczeństwa, kurtyna. Diagnostuje system sterowania z poziomu TIA Portal (diagnostyka CPU, modułów peryferyjnych, komunikacji)	Samodzielność wykonywanych zadań praktycznych Współpraca Trenerem oraz grupą Systematyczność oraz 100% uczestnictwa w szkoleniu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Zna komunikację pomiędzy sterownikami bezpieczeństwa: dostępne możliwości, konfiguracja, uruchomienie i diagnostyka Zna funkcje bezpieczeństwa w napędach zgodnych z PROFI-drive on PROFI-safe, ich wyzwalanie i monitorowanie Konfiguruje, uruchamia i diagnostuje funkcje bezpieczeństwa w napędach	Samodzielność wykonywanych zadań praktycznych Współpraca Trenerem oraz grupą Systematyczność oraz 100% uczestnictwa 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 validacja 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 validacji?

Tak

Program

- Przegląd norm związanych z bezpieczeństwem funkcjonalnym
- Kryteria analizy i oceny ryzyka, wyznaczanie wymaganego poziomu zapewnienia bezpieczeństwa - PL, poziomu nienaruszalności bezpieczeństwa - SIL
- Sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-1200F/1500F oraz S7-300F (zasada działania, budowa systemu, peryferia)
- Konfiguracja urządzeń peryferyjnych Failsafe z wykorzystaniem STEP7 Safety Advanced
- Różnice pomiędzy systemami SIMATIC S7-1200F/1500F, a SIMATIC S7-300F/400F z punktu widzenia tworzenia aplikacji bezpieczeństwa
- Tworzenie programu użytkownika dla CPU S7 realizującego funkcje bezpieczeństwa z w środowisku TIA Portal
- Komunikacja Failsafe z PROFIsafe(CPU-CPU, CPU-peryferia)
- Możliwości diagnostyczne (diagnostyka CPU, urządzeń peryferyjnych)
- Ćwiczenia dotyczące konfiguracji peryferii, komunikacji, lokalizacji błędów
- Przykłady programowania (STOP awaryjne, osłona bezpieczeństwa, wyłączanie zorientowane na bezpieczeństwo, pasywacja)
- Konfiguracja i wykorzystanie funkcji bezpieczeństwa w systemach napędowych zgodnych z wymaganiami PROFIsafe for PROFIdrive

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 SIEMENS SIMATIC SAFETY TIA validacja	-	02-09-2025	09:00	09:15	00:15
2 z 6 SIEMENS SIMATIC SAFETY TIA	Aleksander Bodora	02-09-2025	09:15	16:00	06:45
3 z 6 SIEMENS SIMATIC SAFETY TIA	Aleksander Bodora	03-09-2025	08:00	16:00	08:00
4 z 6 SIEMENS SIMATIC SAFETY TIA	Aleksander Bodora	04-09-2025	08:00	16:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 6 SIEMENS SIMATIC SAFETY TIA	Aleksander Bodora	05-09-2025	08:00	11:45	03:45
6 z 6 SIEMENS SIMATIC SAFETY TIA walidacja	-	05-09-2025	11:45	12:00	00:15

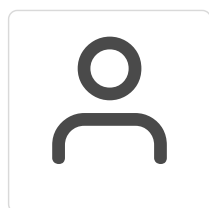
Cennik

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

Aleksander Bodora

Energoelektroniczne układy napędowe, mikroprocesorowe sterowanie przekształtników energoelektronicznych, systemy automatyki wykorzystujące sterowniki programowalne. Współpraca przemysłem w zakresie aplikacji energoelektronicznych napędów pojazdów elektrycznych – prace projektowe, badawcze i wdrożenia.

Ponad 15 lat doświadczenia w zakresie projektowania i uruchamiania systemów sterowania dla maszyn i linii produkcyjnych bazujących na sterownikach programowalnych SIEMENS SIMATIC S7-200/300/1200/1500 oraz panelach SIMATIC HMI.

Wieloletnie doświadczenie dydaktyczne.

Prowadzenie szkoleń z zakresu programowania sterowników SIEMENS S7-300/400 oraz S7-1200/1500.

inż. elektryk

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 Umowne 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 oraz Safety Advanced połączony ze sterownikiem SIEMENS SIMATIC S7-1500F oraz urządzeniami peryferyjnymi (systemy rozproszonych we/wy, napędy) zgodnymi z PROFIsafe.

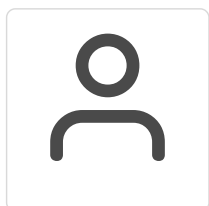
Adres

ul. Portowa 4
44-102 Gliwice
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Hanna Łysiak

E-mail hlysiak@intex.com.pl

Telefon (+48) 664 441 921