



INTEX Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością
★★★★★ 4,6 / 5
152 oceny

KURS MOTION CONTROL TIA

Numer usługi 2025/05/28/5899/2776931

📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 31 h

📅 09.09.2025 do 12.09.2025

5 781,00 PLN brutto

4 700,00 PLN netto

186,48 PLN brutto/h

151,61 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Automatyka i robotyka

Grupa docelowa usługi

Szkolenie dedykowane jest dla pracowników służb utrzymania ruchu, elektryków, mechaników, automatyków, pracowników produkcyjnych oraz wszystkich tych, którzy chcą podnieść swoje kompetencje zawodowe.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

7

Data zakończenia rekrutacji

01-09-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

31

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 konfiguracji, uruchamiania oraz programowania funkcji sterowania ruchem w oparciu o sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500

Przećwicz i pozna zasady konfiguracji, uruchamiania oraz diagnostyki serwonapędów z rodziny SINAMICS S210 oraz V90

Będzie potrafił przygotować i uruchomić złożoną aplikację wykorzystującą dostępne w sterownikach SIMATIC S7-1500T

funkcje w zakresie kontroli prędkości, pozycji, synchronizacji osi, krzywek, graniczenia momentu oraz układów kinematycznych

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna serwonapęd elementy składowe, podstawowe, parametry Zna napęd elektryczny, praca w trybie silnikowym i generatorowym, równanie ruchu, moment silnika, moment obciążenia, moment bezwładności, Sprowadzi parametry maszyny na wał silnika. Zna budowę i podstawy konfiguracji serwonapędu SIEMENS SINAMICS S210 Wymieni narzędzia do konfiguracji napędów jako elementów wykonawczych obiektów technologicznych: SINAMICS Startdrive, V-Assistant	Samodzielność w realizacji zadań praktycznych Zaangażowanie i aktywny udział w szkoleniu Współpraca z Trenerem	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Pozna jednostki centralne oraz moduły I/O wykorzystywane w systemach sterownia ruchem Wymieni elementy programu zawierającego obiekty technologiczne, znaczenie poszczególnych parametrów Zna strukturę programu zawierającego obiekty technologiczne: bloki OB-Servo, OB-Interpolator, OB-Preservo, OB – PostServo Wie jakie jest znaczenie parametrów obiektu technologicznego ich wpływ na pracę układu napędowego wymieni tryby RT oraz IRT dla PROFINET oraz ich wpływ na pracę systemu sterowania ruchem	Samodzielność w realizacji zadań praktycznych Zaangażowanie i aktywny udział w szkoleniu Współpraca z Trenerem	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wymieni obiekty technologiczne dostępne w sterownikach SIMATIC S7-1200/1500 Wymieni podstawowe bloki MC wykorzystywane do tworzenia aplikacji sterowania ruchem Zna rodzaje sprzężeń wykorzystywanych do realizacji aplikacji sterowania ruchem Wymieni funkcje bezpieczeństwa dostępne w serwonapędach: rodzaje oraz ich zastosowanie	Samodzielność w realizacji zadań praktycznych Zaangażowanie i aktywny udział w szkoleniu Współpraca z Trenerem	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

- Systemy sterowania ruchem, podstawowe podzespoły, możliwości realizacji sterowania ruchem w systemach SIMATIC, zadania realizowane przez kontroler ruchu
- Obiekty technologiczne w sterownikach SIMATIC S7-1200/1500: struktura programu zawierającego obiekty technologiczne, bloki OB-Servo, OB-Interpolator, OB-Preservo, OB – PostServo
- Serwonapędy SINAMICS V90, SINAMICS S210: konfiguracja, uruchomienie i optymalizacja napędu oraz integracja ze sterownikiem SIMATIC S7-1500T
- Wykorzystanie funkcji technologicznych w zakresie kontroli prędkości, pozycji, ograniczania momentu, synchronizacji osi, krzywek cyfrowych i analogowych
- Projektowanie i uruchomienie złożonych systemów sterowania ruchem wykorzystujących obiekty technologiczne
- Obiekt TO Kinematics: zakres zastosowań, wykorzystanie, parametryzacja
- Parametryzacja i uruchamianie funkcji bezpieczeństwa związanych z systemami sterowania ruchem w serwonapędzie SINAMICS S210

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 KURS MOTION CONTROL TIA walidacja	-	09-09-2025	09:00	09:15	00:15
2 z 6 KURS MOTION CONTROL TIA	Aleksander Bodora	09-09-2025	09:15	16:00	06:45
3 z 6 KURS MOTION CONTROL TIA	Aleksander Bodora	10-09-2025	08:00	16:00	08:00
4 z 6 KURS MOTION CONTROL TIA	Aleksander Bodora	11-09-2025	08:00	16:00	08:00
5 z 6 KURS MOTION CONTROL TIA	Aleksander Bodora	12-09-2025	08:00	15:45	07:45
6 z 6 KURS MOTION CONTROL TIA walidacja	-	12-09-2025	15:45	16:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 781,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	186,48 PLN
Koszt osobogodziny netto	151,61 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Aleksander Bodora

Pan Aleksander Bodora, inż. elektryk dr nauk technicznych Absolwent Politechniki Śląskiej, od ponad 20 lat Wykładowca na ww uczelni. Przeszkolił ponad 80 osób na szkoleniach z zakresu konfiguracji i uruchomienia napędów. Brał udział w wielu projektach badawczych z Serwonapędów SINAMICS V90, SINAMICS S210 ich konfiguracja, uruchomienie i optymalizacja napędu oraz integracja ze sterownikiem SIMATIC S7-1500T. Wieloletnie doświadczenie dydaktyczne. Prowadzenie szkoleń z zakresu konfiguracji, uruchomienia i diagnostyki napędów elektrycznych w szczególności SIEMENS SINAMICS wykorzystaniem oprogramowania SIMATIC STARTER oraz StartDrive.

Prowadzi szkolenia z wykorzystaniem funkcji technologicznych w zakresie kontroli prędkości, pozycji, ograniczania momentu, synchronizacji osi, krzywek cyfrowych i analogowych. Projektuje i uruchamia złożone systemy sterowania ruchem wykorzystujących obiekty technologiczne.

Doskonały praktyk z wyczuciem i zacięciem dydaktycznym.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dokumentacja szkoleniowa doskonale przedstawia i systematyzuje omawiane na szkoleniach zagadnienia, ułatwiając ich zrozumienie i zastosowanie, stając się często kompendium podczas codziennej pracy. Dokumentacja szkoleniowa zawiera również wzorcowe rozwiązania zadań wykonywanych podczas szkolenia. Każdy uczestnik otrzymuje uznane w przemyśle, dwujęzyczne Zaświadczenie o uczestnictwie i może bezpiecznie i wygodnie pobrać ze strony www.intex.com.pl projekty stworzone podczas szkolenia.

Warunki uczestnictwa

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

Informacje dodatkowe

Każdy uczestnik ma do dyspozycji komputer z oprogramowaniem STEP7 TIA połączony ze sterownikiem SIEMENS SIMATIC S7-1200 lub S7-1500 oraz panelem operatorskim. Sterownik wyposażony jest w wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe oraz symulatory sygnałów.

Adres

ul. Portowa 4
44-102 Gliwice
woj. śląskie

Doskonała lokalizacja, dojazd, bezpośrednie sąsiedztwo Hotelu Malinowski Business

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Hanna Łysiak

E-mail hlysiak@intex.com.pl

Telefon (+48) 664 441 921