



MOTION CONTROL TIA

SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500

Cel szkolenia

Szkolenie to szczegółowo omawia zasady konfiguracji, uruchamiania oraz programowania funkcji sterowania ruchem w oparciu o sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500. Kursant pozna i przećwiczy zasady konfiguracji, uruchamiania oraz diagnostyki serwonapędów z rodziny SINAMICS S210 oraz V90. Uczestnik szkolenia będzie potrafił przygotować i uruchomić złożoną aplikację wykorzystującą dostępne w sterownikach SIMATIC S7-1500T funkcje w zakresie kontroli prędkości, pozycji, synchronizacji osi, krzywek, ograniczania momentu oraz układów kinematycznych.

Atuty szkolenia



Szkolenie od ekspertów



Najwyższe standardy jakości



Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy



Obszerna dokumentacja szkoleniowa



Gwarancja profesjonalizmu

Cena katalogowa: 4600.00 zł netto



Czas trwania

31 godz. | 4 dni



Godziny trwania zajęć

1. dzień 09:00-16:00
2. dzień 08:00-16:00
3. dzień 08:00-16:00
4. dzień 08:00-16:00



Zalecenia

Ukończony kurs
ZAAWANSOWANY TIA lub wiedza
i umiejętności na tym poziomie.

Grupa docelowa

- Użytkownicy sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
- Służby utrzymania ruchu
- Programiści PLC
- Integratorzy systemów sterowania i robotyki przemysłowej
- Serwisanci systemów wykorzystujących sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500

Efekty kształcenia

Wiedza

- Serwonapęd elementy składowe, podstawowe parametry
- Napęd elektryczny, praca w trybie silnikowym i generatorowym, równanie ruchu, moment silnika, moment obciążenia, moment bezwładności, sprowadzanie parametrów maszyny na wał silnika.
- Budowa i podstawowa konfiguracja serwonapędu SIEMENS SINAMICS S210
- Narzędzia do konfiguracji napędów jako elementów wykonawczych obiektów technologicznych: SINAMICS Startdrive, V-Assistent
- Jednostki centralne oraz moduły I/O wykorzystywane w systemach sterownia ruchem
- Elementy programu zawierającego obiekty technologiczne, znaczenie poszczególnych parametrów
- Struktura programu zawierającego obiekty technologiczne: bloki OB-Servo, OB-Interpolator, OB-Preservo, OB – PostServo
- Znaczenie parametrów obiektu technologicznego i ich wpływ na pracę układu napędowego
- Tryby RT oraz IRT dla PROFINET oraz ich wpływ na pracę systemu sterowania ruchem
- Obiekty technologiczne dostępne w sterownikach SIMATIC S7-1200/1500
- Podstawowe bloki MC wykorzystywane do tworzenia aplikacji sterowania ruchem
- Rodzaje sprzężeń wykorzystywanych do realizacji aplikacji sterowania ruchem
- Funkcje bezpieczeństwa dostępne w serwonapędach: rodzaje oraz ich zastosowanie

Umiejętności

- Konfiguracja serwonapędów SINAMICS S210, V90
- Konfiguracja obiektu technologicznego w sterowniku SIMATIC S7-1200/1500
- Integracja napędu ze sterownikiem poprzez PROFINET
- Tworzenie i uruchamianie aplikacji sterowania ruchem
- Diagnostyka obiektu technologicznego i ocena parametrów pracy
- Parametryzacja krzywki cyfrowej i analogowej, edycja profilu sprzężenia krzywkowego
- Tworzenie i uruchamianie aplikacji sterowania złożonymi obiektami kinematycznymi
- Parametryzacja obiektu technologicznego w napędzie SINAMICS S210, V90
- Tworzenie i uruchamianie aplikacji sterowania napędem z aktywnymi funkcjami sterowania ruchem
- Parametryzacja funkcji bezpieczeństwa w serwonapędzie SINAMICS S210, V90

Kompetencje społeczne

- Umiejętność współpracy w zespole odpowiedzialnym za nadzorowanie lub uruchomienie aplikacji wykorzystujących funkcje motion control wSIEMENS SIMATIC
- Gotowość do wymiany doświadczeń w zakresie uruchamiania i eksploatacji systemów automatyki wykorzystujących funkcje motion control dostępne w SIEMENS SIMATIC

Wybrana opinia uczestnika

" Fajnie przeprowadzone szkolenie. Jedno z bardziej wartościowych. "

Piotr, Automatyk
MOTION CONTROL TIA

Terminy szkolenia

| | |
|----------|-------------------------|
| Grudzień | 16/12/2024 - 19/12/2024 |
| Luty | 24/02/2025 - 27/02/2025 |
| Maj | 12/05/2025 - 15/05/2025 |
| Czerwiec | 09/06/2025 - 12/06/2025 |

Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Hanna Łysiak **+48 664 441 921**

Program szkolenia

- 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

10

lat doświadczenia w szkoleniach
z techniki napędowej firmy
SIEMENS

83%

uznało, że zna podstawy
sterowania skalarnego i
wektorowego, a także cechy
charakterystyczne
serwonapędów


81%

uczestników oceniło, że zna
funkcje bezpieczeństwa, sposób
ich parametryzacji,
uruchomienia oraz diagnostyki

91%

uczestników oceniło, że zakres
tematyczny szkolenia pokrył się
z ich oczekiwaniami

 INTEX Sp. z o.o.
44-102 Gliwice, ul. Portowa 4

 Tel: +48 32 230 75 16
Fax: +48 32 230 75 17

 www.intex.com.pl
intex@intex.com.pl

Odwiedź nasz profil:
[facebook](#)

INTEX Sp. z o.o. NIP 631-000-88-84, Zarej. pod nr KRS 0000134132
w Sądzie Rejonowym w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego
Rejestru Sądowego. Kapitał zakładowy 200.000 PLN.
Bank Polska Kasa Opieki S.A. 21 1240 1343 1111 0000 2337 5017

- Statusy Approved Partner firmy SIEMENS Automation and Drives oraz Centrum Szkoleniowego SIEMENS dla technologii komunikacyjnych PROFIBUS, PROFINET, AS-i, OPC.
- Akredytacje PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL Competence Center jako pierwsze i jedyne w kraju, PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL Training Center jako trzecie na świecie.
- Członkostwo w Stowarzyszeniu PROFIBUS PNO Polska od początku jego powstania.
- Certyfikat zarządzania jakością według normy PN-EN ISO 9001:2015 w zakresie projektowania i organizacji szkoleń z zakresu automatyki przemysłowej
- Akredytacja i wpis do Bazy Usług Rozwojowych.