



REGULACJA TIA

SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500

Cel szkolenia

Głównym celem tego szkolenia jest gruntowne omówienie oraz implementacja w przykładach regulatorów dostępnych w sterownikach SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 w postaci obiektów technologicznych. Uczestnicy poza podstawami działania układów automatycznej regulacji wykorzystującej PID poznają regulatory PID_Compact, PID_3Step oraz PID_Temp w zakresie ich zastosowania, parametryzacji, wykorzystania w programie i strojenia z wykorzystaniem narzędzi dostępnych w TIA Portal.

Atuty szkolenia



Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy



Szkolenie od ekspertów



Idealne warunki do nauki



Obszerna dokumentacja szkoleniowa i materiały dodatkowe



Gwarancja profesjonalizmu

Cena katalogowa: 2300.00 zł netto



Czas trwania

15 godz. | 2 dni



Godziny trwania zajęć

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



Zalecenia

Ukończony kurs PODSTAWOWY TIA lub wiedza 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

- Zasada działania układów automatycznej regulacji
- Elementy składowe regulatora PID oraz ich przeznaczenie
- Typowe elementy wykonawcze i ich charakterystyka z punktu widzenia zastosowań w układach automatycznej regulacji
- Regulatory PID dostępne w TIA Portal w postaci obiektów technologicznych: rodzaje i ich zastosowanie
- Kryteria doboru parametrów regulatora, ocena jakości regulacji

Umiejętności

- Przygotowanie prostych programów sterujących wykorzystujących regulację ciągłą PID
- Implementacja regulatora PID_Compact w programie sterowania, jego parametryzacja i strojenie
- Implementacja regulatora PID_3Step w programie sterowania, jego parametryzacja i strojenie
- Implementacja regulatora PID_Temp w programie sterowania, jego parametryzacja i strojenie
- Dobór parametrów regulatora, korekta parametrów wyznaczonych w procesie autostrojania

Kompetencje społeczne

- Samodzielność w zakresie implementacji pętli regulacji w sterownikach SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 opartych o dostępne regulatory
- Umiejętność współpracy w zespole odpowiedzialnym za tworzenie i nadzorowanie aplikacji wykorzystujących pętle regulacji w sterownikach SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
- Gotowość do wymiany doświadczeń w zakresie uruchamiania i eksploatacji systemów automatyki wykorzystujących układy regulacji bazujące na obiektach technologicznych dostępnych w SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500

Wybrana opinia uczestnika

" Polecam szkolenie, bo to prawdziwa perełka. Mogłoby być dłuższe. "

Robert, PLC Software Developer
REGULACJA TIA

Terminy szkolenia

Wrzesień 18/09/2025 - 19/09/2025

Listopad 06/11/2025 - 07/11/2025

Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Aneta Nowak [+48 664 441 925](tel:+48664441925)

Program szkolenia

- Układ automatycznej regulacji – elementy składowe, działanie
- Elementy składowe regulatora PID oraz ich przeznaczenie
- Typowe elementy wykonawcze i ich charakterystyka z punktu widzenia zastosowań w układach automatycznej regulacji
- Regulatory PID dostępne w TIA Portal w postaci obiektów technologicznych: rodzaje i ich zastosowanie
- Regulator PID_Compact: zakres zastosowań, wykorzystanie, parametryzacja i strojenie
- Regulator PID_3Step: zakres zastosowań, wykorzystanie, parametryzacja i strojenie
- Regulator PID_Temp: zakres zastosowań, wykorzystanie, parametryzacja i strojenie
- Kryteria doboru parametrów regulatora, ocena jakości regulacji

14

lat doświadczenia w szkoleniach
z TIA Portal

87%

ocenia swoje umiejętności w
zakresie konfiguracji sterownika
S7-1200/1500 oraz tworzenia i
diagnostyki programu jako
wystarczające

100%

uczestników potrafi tworzyć i
wykorzystywać w programie
sterowania bloki funkcyjne (FB)

96%

uczestników uznało, że potrafi
samodzielnie utworzyć archiwa
danych procesowych (logi
historyczne)



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.