



## REGULACJA S7

SIEMENS SIMATIC S7-300/400

### Cel szkolenia

Szkolenie przedstawia złożone zagadnienia związane z teorią regulacji w przystępny, a przede wszystkim praktyczny sposób. Kursanci poznają różne algorytmy regulacji wykorzystywane w aplikacjach przemysłowych: regulacja 2 i 3-położeniowa, regulacja PID, złożone struktury regulatorów - ich zakres zastosowań, sposób implementacji, doboru parametrów, strojenia oraz oceny jakości regulacji.

Ćwiczenia praktyczne są realizowane w oparciu o rozwiązania dostępne w systemie SIEMENS SIMATIC S7-300/400 w postaci regulatorów programowych oraz regulatora sprzętowego FM355C/S.

### Atuty szkolenia



Liczne ćwiczenia praktyczne  
realizowane z wykorzystaniem  
symulatora procesów



Obszerna dokumentacja szkoleniowa



Gwarancja indywidualnego stanowiska  
pracy



Szkolenie od ekspertów



Gwarancja profesjonalizmu

Cena katalogowa: 3400.00 zł netto



#### Czas trwania

35 godz. / 5 dni



#### Godziny trwania zajęć

pierwszy dzień 9:00-16:00  
następne 8:00-16:00  
ostatni 8:00-12:00



#### Zalecenia

Ukończony kurs  
ZAAWANSOWANY S7 /  
ZAAWANSOWANY S7 ONLINE lub  
wiedza na tym poziomie.

## Terminy szkolenia

Aktualnie nie ma zdefiniowanych terminów dla tego szkolenia.  
Jesteś nim zainteresowany? Skontaktuj się z nami.

### Kontakt



Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Joanna Lachowska **+48 608 478 977**

## Program szkolenia

- Struktury i rodzaje układów automatycznej regulacji
- Praktyczna implementacja regulatorów 2- i 3-położeniowych w sterownikach SIEMENS SIMATIC S7-300/400
- Działanie, struktura, parametry oraz sposoby realizacji regulatorów PID, praktyczna realizacja programowego regulatora PID
- Realizacja aplikacji wykorzystujących standardowe regulatory programowe dostępne dla SIMATIC S7-300/400 (FB41, FB42, FB43)
- Struktura, parametry i wykorzystanie dedykowanych regulatorów temperatury (FB58/FB59)
- Praktyczna identyfikacja i ocena podatności regulacyjnej obiektu
- Dobór nastaw dla obiektów statycznych i astatycznych na podstawie znajomości odpowiedzi skokowej oraz z wykorzystaniem metody Zieglera-Nicholsa
- Metody oceny jakości regulacji
- Konfiguracja, wykorzystanie i diagnostyka regulatora sprzętowego SIMATIC FM 355C/S

## Wybrana opinia uczestnika

" Szkolenie bardzo przydatne, teoria podana w przystępny sposób, dużo praktycznych przykładów, które na pewno będą przydatne w codziennej pracy. Po raz kolejny szkolenie w INTEX spełniło moje oczekiwania. Polecam. "

Konrad, Inżynier Systemu OT  
REGULACJA S7

94%

uczestnikom zakres tematyczny szkolenia pokrył się z oczekiwaniami

96%

uczestników uznało, że opanowało wiedzę pozwalającą na samodzielne wykorzystanie regulatorów PID

92%

uczestników uznało, że proporcja praktyki i teorii została dobrana prawidłowo

89%

uczestników uznało dokumentację szkoleniową za wyczerpującą



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.