



# DIAGNOSTYKA ZAAWANSOWANA TIA

SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500

## Cel szkolenia

Nadrzędnym celem szkolenia jest rozwinięcie wiedzy oraz umiejętności pozyskanych na szkoleniach PODSTAWOWY TIA oraz ZAAWANSOWANY TIA w zakresie wymaganym do sprawnej obsługi sterownika oraz jego diagnostyki z wykorzystaniem interfejsów CPU oraz TIA Portal czy systemów HMI. Uczestnik tego szkolenia pozna także możliwości w zakresie programowej obsługi błędów oraz ich sygnalizacji z wykorzystaniem dedykowanych instrukcji programowych.

## Atuty szkolenia



Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy



Szkolenie od ekspertów



Voucher na bezpłatne zdalne konsultacje poszkoleniowe



Obszerna dokumentacja szkoleniowa



Gwarancja profesjonalizmu

Cena katalogowa: 3400.00 zł netto



### Czas trwania

35 godz. | 5 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
5. dzień 08:00-12:00



### 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
- Serwisanci systemów wykorzystujących sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500

## Efekty kształcenia

### Wiedza

- zasady przygotowania, przywrócenia oraz zarządzania kopiami projektu dla PLC
- znajomość narzędzi wspierających monitorowanie i diagnostykę programu w PLC
- zarządzanie zmiennymi w CPU: wartości początkowe, podtrzymywanie wartości, zapamiętywanie wartości chwilowych
- reakcja CPU na błędy oraz zmianę statusu modułów: dostępne bloki organizacyjne, interfejs bloku OB oraz jego wykorzystanie
- programowa obsługa błędów: dedykowane instrukcje oraz ich wykorzystanie
- generowanie alarmów użytkownika: dostępne możliwości, instrukcje oraz ich wykorzystanie

### Umiejętności

- zabezpieczenie oraz przywrócenie kopii projektu w CPU
- porównanie i zarządzanie wersjami projektów dla PLC
- monitorowanie, modyfikacja i wymuszanie zmiennych w PLC
- rejestracja zmiennych procesowych
- wyszukiwanie informacji, nawigacja i monitorowanie realizacji programu w rozbudowanych projektach
- diagnostyka stacji sterownikowej z wykorzystaniem informacji dostępnych na module, panela CPU, TIA Portal, serwera WWW oraz panela operatorskiego
- tworzenie programu użytkownika zbierającego informacje diagnostyczne udostępniane przez bloki OB obsługi błędów oraz dedykowane instrukcje
- tworzenie programu generującego alarmy użytkownika, ich rejestracja oraz wykorzystanie z poziomu bufora diagnostycznego CPU, systemu HMI oraz webserwera

### Kompetencje społeczne

- Samodzielność w zakresie obsługi rozwiązań wykorzystujących sterownik SIMATIC S7-1200/1500
- Umiejętność współpracy w zespole odpowiedzialnym za obsługę i utrzymanie w ruchu systemów wykorzystujących sterowniki SIMATIC S7-1200/1500
- Gotowość do wymiany doświadczeń w zakresie diagnostyki i eksploatacji systemów automatyki bazujących na sterownikach SIMATIC S7-1200/1500

## Wybrana opinia uczestnika

" Szkolenie bez wątpienia przydatne w poznawaniu pakietu TIA :) "

Przemysław, Inżynier ds. Automatyki  
DIAGNOSTYKA ZAAWANSOWANA TIA

## Terminy szkolenia

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Wrzesień    | 02/09/2024 - 06/09/2024 |
| Październik | 07/10/2024 - 11/10/2024 |
| Listopad    | 04/11/2024 - 08/11/2024 |
| Grudzień    | 09/12/2024 - 13/12/2024 |

## Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Hanna Łysiak **+48 664 441 921**

## Program szkolenia

- Przygotowanie/przywrócenie kopii projektu z PLC, praca z projektami: porównanie Online/Offline, Offline/Offline
- Nawigacja w rozbudowanych projektach, monitorowanie realizacji programu lub wybranych bloków programowych w CPU
- Monitorowanie, wymuszanie i rejestracja zmiennych w CPU
- Zarządzanie zmiennymi w CPU: podtrzymanie, przywracanie wartości początkowych, zapamiętywanie wartości chwilowych
- Diagnostyka stacji sterowniczej z wykorzystaniem informacji dostępnych na module, panela CPU, TIA Portal oraz serwera WWW
- Reakcja CPU na błędy oraz zmianę statusu modułów: bloki organizacyjne, interfejs OB oraz jego wykorzystanie
- Programowa obsługa błędów: dedykowane instrukcje oraz ich wykorzystanie
- Generowanie alarmów użytkownika: dostępne możliwości, instrukcje oraz ich wykorzystanie

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.