



# PROFINET TIA – MODUŁ: KOMUNIKACJA Z PERYFERIAMI

Szkolenia modułowe

## Cel szkolenia

Szkolenie to pozwoli w krótkim czasie nabyć umiejętności pozwalające na konfigurację oraz uruchomienie komunikacji pomiędzy CPU serii SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 a urządzeniami peryferyjnymi z wykorzystaniem protokołu PROFINET w środowisku TIA Portal.

## Atuty szkolenia



Szkolenie od ekspertów



Obszerna dokumentacja szkoleniowa i materiały dodatkowe



Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy



Gwarancja profesjonalizmu

Cena katalogowa: zł netto



### Czas trwania

16 godz. / 2 dni



### Godziny trwania zajęć

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



### Zalecenia

Ukończenie szkolenia ZAAWANSOWANY TIA lub znajomość systemu SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 oraz środowiska TIA Portal na poziomie szkolenia ZAAWANSOWANY TIA.

## 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

- Zasada działania, podstawowe parametry, elementy infrastruktury oraz aspekty instalacyjne sieci Ethernet/PROFINET
- Zasada działania protokołu PROFINET w zakresie komunikacji zsynchronizowanej oraz niesynchronizowanej (tryb RT oraz IRT)
- Proces nawiązywania komunikacji pomiędzy IO-Controller'em, a urządzeniami IO-Device oraz typowe błędy pojawiające się na tym etapie
- Możliwości TIA Portal w zakresie diagnostyki PROFINET
- Zasada automatycznego nadawania nazw oraz inicjalizacji urządzeń IO Device przez jednostkę IO Controller

### Umiejętności

- Konfiguracja oraz uruchomienie komunikacji pomiędzy jednostką IO-Controller w postaci sterownika SIMATIC S7-1200/1500 oraz urządzeniami IO-Device
- Nadawanie nazw urządzeniom PROFINET, wyszukiwanie urządzeń w sieci i w razie konieczności przywracanie ich do ustawień fabrycznych
- Konfiguracja i uruchomienie MRP (Media Redundancy Protocol) w systemie PROFINET
- Konfiguracja topologii sieci dla systemu PROFINET
- Diagnostowanie systemu komunikacyjnego PROFINET z wykorzystaniem panelu CPU 1500, wbudowanego w CPU serii SIMATIC S7-1200/1500 serwera WWW oraz TIA Portal

### Kompetencje społeczne

- Zdolność do autonomicznego i odpowiedzialnego wykonywania powierzonych zadań w zakresie konfiguracji, uruchomienia i diagnostyki systemów PROFINET wykorzystywanych w systemach SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
- Świadomość ryzyka własnej pracy związanej z ingerencją w systemy sterowania wykorzystujące sieć PROFINET
- Zdolność krytycznej oceny różnych stanowisk oraz kompetentne bronienie własnego punktu widzenia
- Komunikatywność, umiejętność przekazywania wiedzy technicznej w sposób zrozumiały

## Terminy szkolenia

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

## Kontakt


Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Magdalena Zielińska **+48 664 441 923**

## Program szkolenia

- Zasada działania, podstawowe parametry, elementy infrastruktury oraz aspekty instalacyjne sieci Ethernet/PROFINET
- Zasada działania protokołu PROFINET w zakresie komunikacji zsynchronizowanej oraz niesynchronizowanej (tryb RT oraz IRT)
- Proces nawiązywania komunikacji pomiędzy IO-Controller'em, a urządzeniami IO-Device oraz typowe błędy pojawiające się na tym etapie
- Konfiguracja oraz uruchomienie komunikacji pomiędzy jednostką IO-Controller, a urządzeniami IO-Device
- Wykorzystanie MRP (Media Redundancy Protocol) w systemie PROFINET
- Deklaracja topologii sieci dla systemu PROFINET oraz korzyści tego płynące
- Diagnostyka systemu PROFINET z wykorzystaniem wbudowanego w CPU serwera WWW oraz oprogramowania TIA Portal

 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](http://www.intex.com.pl)  
[intex@intex.com.pl](mailto:intex@intex.com.pl)

Odwiedź nasz profil:  


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.