



## MODBUS TIA ONLINE

### SZKOLENIA ONLINE

### Cel szkolenia

Szkolenie to dedykowane jest zagadnieniom związanym z konfiguracją, uruchomieniem i diagnostyką systemów wykorzystujących komunikację w oparciu o protokół MODBUS RTU oraz MODBUS TCP w sterownikach SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500. Uczestnik szkolenia poznaje zasady budowy i diagnostyki warstwy fizycznej dla sieci MODBUS w oparciu o RS-232, RS-422, RS-485 oraz Ethernet, organizację pamięci, dostępne funkcje i zasadę działania protokołu, zasady konfiguracji interfejsu RS-232/485 lub Ethernet sterownika pod kątem komunikacji w oparciu o MODBUS. Nadrzędnym celem szkolenia jest uruchomienie komunikacji pomiędzy sterownikiem a urządzeniem peryferyjnym lub systemem nadrzędnym w oparciu o protokół MODBUS RTU w trybie Master lub Slave oraz w oparciu o protokół MODBUS TCP w trybie Client lub Server.

### Atuty szkolenia



Weź udział z dowolnego miejsca na świecie

24/7

Zdalny dostęp do stanowiska szkoleniowego 24/7



Dodatkowe 60 minut zdalnego wsparcia technicznego



Duża ilość ćwiczeń praktycznych



Szkolenia online - równoważna alternatywa

Cena katalogowa: 1450.00 zł netto



Czas trwania

8 godz. / 1 dzień



Godziny trwania zajęć

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

- Aspekty instalacyjne oraz możliwości diagnostyki warstwy fizycznej RS-232/422/485 wykorzystywanej przez MODBUS RTU
- Zasady konfiguracji i uruchomienia komunikacji pomiędzy urządzeniami MODBUS wykorzystującymi interfejs Ethernet
- Organizacja pamięci urządzeń MODBUS, dostępne w protokole komendy oraz zasady ich wykorzystania

### Umiejętności

- Konfiguracja i uruchomienie połączenia pomiędzy jednostkami MODBUS RTU Master oraz MODBUS RTU Slave bazujące na interfejsie szeregowym
- Konfiguracja i uruchomienie połączenia pomiędzy jednostkami MODBUS TCP Client, a MODBUS TCP Server wykorzystujące interfejs Ethernet
- Konfiguracja i uruchomienie trybu Modbus RTU Master oraz Modbus RTU Slave w sterowniku SIMATIC S7-1200/1500
- Konfiguracja i uruchomienie trybu Modbus TCP Client oraz Modbus TCP Server w sterowniku SIMATIC S7-1200/1500
- Diagnostowanie przyczyn problemów w komunikacji pomiędzy urządzeniami wykorzystującymi protokół MODBUS obsługiwanej przez sterownik SIMATIC S7-1200/1500

### Kompetencje społeczne

- Zdolność do autonomicznego i odpowiedzialnego uruchamiania systemów SIMATIC S7-1200/1500 wykorzystujących protokół MODBUS
- Świadomość ryzyka własnej pracy związanej z ingerencją w systemy sterowania oraz systemy komunikacyjne
- Zdolność krytycznej oceny różnych stanowisk oraz kompetentne bronienie własnego punktu widzenia
- Komunikatywność, umiejętność przekazywania wiedzy technicznej w sposób zrozumiały
- Eksperymentalną wiedzę oraz umiejętności pozwalające na zdobycie ciekawej pracy lub zleceń/projektów

## 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](tel:+48664441923)

## Program szkolenia

- Aspekty instalacyjne oraz możliwości diagnostyki warstwy fizycznej RS-232/422/485 wykorzystywanej przez MODBUS RTU
- Zasady konfiguracji i uruchomienia komunikacji pomiędzy urządzeniami MODBUS wykorzystującymi interfejs Ethernet
- Organizacja pamięci urządzeń MODBUS, komendy dostępne w protokole oraz zasady ich wykorzystania
- Konfiguracja i uruchomienie połączenia pomiędzy jednostkami MODBUS RTU Master oraz MODBUS RTU Slave bazującego na interfejsie szeregowym
- Konfiguracja i uruchomienie połączenia pomiędzy jednostkami MODBUS TCP Client, a MODBUS TCP Server wykorzystującego interfejs Ethernet
- Konfiguracja i uruchomienie trybu Modbus RTU Master oraz Modbus RTU Slave w sterowniku SIMATIC S7-1200/1500
- Konfiguracja i uruchomienie trybu Modbus TCP Client oraz Modbus TCP Server w sterowniku SIMATIC S7-1200/1500
- Diagnostyka problemów w komunikacji pomiędzy urządzeniami wykorzystującymi protokół MODBUS obsługiwanej przez sterownik SIMATIC S7-1200/1500

 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.