



WARSZTAT SZKOLENIOWY MODBUS

MODBUS

Cel szkolenia

Uczestnik tego warsztatu pozna przede wszystkim protokół Modbus w zakresie jego funkcjonalności, dostępnych funkcji, zasad dostępu do danych z urządzeń peryferyjnych. Poza funkcjonalnością protokołu omówione zostaną także różnice pomiędzy systemami Modbus RTU, Modbus ASCII oraz Modbus TCP/UDP. Istotnym elementem tego szkolenia jest także omówienie zasady budowy oraz diagnostyki sieci Modbus RTU bazującej na RS-485, a także podstawowe elementy infrastruktury sieci Ethernet wykorzystywane przez Modbus TCP/UDP i zasady diagnostyki tych systemów. Zajęcia prowadzone są w formie wykładu popartego przykładami na podstawie systemu demonstracyjnego składającego się z urządzeń różnych producentów.

Atuty szkolenia



Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy



Obszerna dokumentacja szkoleniowa i materiały dodatkowe



Szkolenie od ekspertów

Cena katalogowa: 800.00 zł netto



Czas trwania

4 godz. | 1 dzień



Godziny trwania zajęć

09:00-13:00



Zalecenia

Ogólna znajomość systemów automatyki przemysłowej.

Grupa docelowa

- Użytkownicy systemów sterowania wykorzystujących ModbusRTU, ModbusTCP/UDP
- Służby utrzymania ruchu
- Programiści PLC
- Integratorzy systemów sterowania
- Serwisanci systemów wykorzystujących protokół Modbus

Efekty kształcenia

Wiedza

- Protokół Modbus: zasada dostępu do danych procesowych z urządzeń peryferyjnych, dostępne funkcje
- Różnica pomiędzy Modbus RTU, Modbus ASCII, a Modbus TCP/UDP
- Warstwa fizyczna sieci Modbus RTU/ASCII: dostępne media, cechy, obowiązujące wymagania i zalecenia instalacyjne
- Elementy infrastruktury sieci Ethernet: przełącznik, router – zasada działania, prawidłowa implementacja
- Uruchomienie komunikacji z wykorzystaniem protokołu Modbus
- Diagnostyka sieci na poziomie protokołu Modbus, przykładowe narzędzia diagnostyczne ich wykorzystanie
- Diagnostyka Modbus na poziomie warstwy fizycznej, dostępne narzędzia i ich wykorzystanie

Umiejętności

- Ocena wizualna sieci Modbus oraz weryfikacja poprawności jej wykonania zgodnie z dobrymi praktykami oraz wytycznymi producentów urządzeń
- Podstawowa diagnostyka Modbus na poziomie warstwy fizycznej
- Ocena stabilności działania sieci na poziomie protokołu Modbus

Kompetencje społeczne

- Umiejętność współpracy w zespole odpowiedzialnym za nadzorowanie lub uruchomienie aplikacji wykorzystujących komunikację Modbus w dowolnym systemie sterowania
- Gotowość do wymiany doświadczeń w zakresie uruchamiania i eksploatacji systemów automatyki wykorzystujących protokół Modbus
- Gotowość do pogłębiania zdobytej wiedzy i umiejętności w zakresie diagnostyki systemów wykorzystujących protokół Modbus RTU oraz Modbus TCP/UDP z wykorzystaniem dedykowanych narzędzi

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

- Protokół Modbus: zasada dostępu do danych procesowych z urządzeń peryferyjnych, dostępne funkcje
- Różnica pomiędzy Modbus RTU, Modbus ASCII, a Modbus TCP/UDP
- Warstwa fizyczna sieci Modbus RTU/ASCII: dostępne media, cechy, obowiązujące wymagania i zalecenia instalacyjne
- Elementy infrastruktury sieci Ethernet: przełącznik, router – zasada działania, prawidłowa implementacja
- Uruchomienie komunikacji z wykorzystaniem protokołu Modbus
- Diagnostyka sieci na poziomie protokołu Modbus, przykładowe narzędzia diagnostyczne ich wykorzystanie
- Diagnostyka Modbus na poziomie warstwy fizycznej, dostępne narzędzia i ich wykorzystanie

99%

uczestników oceniło, że poznało podstawy konfiguracji, proces uruchomienia diagnostyki systemu wykorzystującego protokół PROFINET

97%

uczestników oceniło, że zakres tematyczny warsztatu pokrył się z ich oczekiwaniami

1

pierwsze w Polsce
PROFIBUS&PROFINET
INTERNATIONAL Training
Center

70%

uczestników po szkoleniu korzysta z zakupu narzędzi diagnostycznych i elementów infrastruktury sieci na preferencyjnych warunkach!



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.