



PROFINET TIA ONLINE

SZKOLENIA ONLINE

Cel szkolenia

Uczestnik szkolenia pozna zasadę działania oraz zalecenia instalacyjne dla przemysłowej sieci Ethernet oraz PROFINET. Liczne ćwiczenia praktyczne pozwolą uczestnikowi nabyć praktycznych umiejętności w zakresie konfiguracji, uruchomienia i diagnostyki systemu sterowania wykorzystującego PROFINET budowanego na bazie sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500. Uczestnik poza podstawową funkcjonalnością PROFINET poza i uruchomi również możliwości opcjonalne dzięki, którym możliwe jest zwiększenie dyspozycyjności systemu (MRP), komunikacja pomiędzy sterownikami z wykorzystaniem I-Device oraz Open Communication. Szkolenie to optymalnie przygotowuje do kolejnych kursów w zakresie zaawansowanej diagnostyki systemu PROFINET.

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: 3500.00 zł netto



Czas trwania

36 godz. / 5 dni



Godziny trwania zajęć

1. dzień 08:00-16:00
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

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

Grupa docelowa

- o Użytkownicy sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
- o Służby utrzymania ruchu
- o Programiści PLC
- o Integratorzy systemów sterowania
- o Serwisanci systemów wykorzystujących sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500

Efekty kształcenia

Wiedza

- o Zasada działania, podstawowe parametry, elementy infrastruktury oraz aspekty instalacyjne sieci Ethernet/PROFINET
- o Zasada działania protokołu PROFINET w zakresie komunikacji zsynchronizowanej oraz niesynchronizowanej (tryb RT oraz IRT)
- o Proces nawiązywania komunikacji pomiędzy IO-Controller'em, a urządzeniami IO-Device oraz typowe błędy pojawiające się na tym etapie
- o Możliwości TIA Portal w zakresie diagnostyki PROFINET
- o Możliwości diagnostyki oraz obsługi błędów w systemie PROFINET z poziomu programu w PLC z wykorzystaniem bloków OB oraz z poziomu systemu HMI (panel operatorski, SCADA, panel wbudowany w CPU S7-1500)

Umiejętności

- o Konfiguracja oraz uruchamianie komunikacji pomiędzy jednostką IO-Controller w postaci sterownika SIMATIC S7-1200/1500 oraz urządzeniami IO-Device
- o Nadawanie nazw urządzeniom PROFINET, wyszukiwanie urządzenia w sieci i w razie konieczności przywracanie ich do ustawień fabrycznych
- o Konfiguracja funkcjonalności urządzeń PROFINET: Shared Device, MSI/MSO, Media Redundancy Protocol, I-Device, Fast Start-up
- o Diagnostowanie systemu komunikacyjnego PROFINET za pomocą: bloków organizacyjnych OB, narzędzia inżynierskiego TIA Portal, widoku topologii sieci, protokołów LLDP oraz SNMP, serwera www wbudowanego w CPU
- o Wykorzystanie protokołu Open Communication do wymiany danych pomiędzy sterownikami SIMATIC S7

Kompetencje społeczne

- o Samodzielność w zakresie uruchamiania oraz podstaw diagnozowania sieci PROFINET
- o Umiejętność współpracy w zespole odpowiedzialnym za nadzorowanie lub uruchomienie aplikacji wykorzystujących komunikację PROFINET w środowisku SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
- o Gotowość do wymiany doświadczeń w zakresie uruchamiania i eksploatacji systemów automatyki wykorzystujących protokół PROFINET
- o Gotowość do pogłębiania zdobytej wiedzy i umiejętności w zakresie diagnostyki systemów PROFINET z wykorzystaniem dedykowanych narzędzi

Wybrana opinia uczestnika

" Szkolenie na wysokim poziomie merytorycznym. "

Łukasz,
PROFINET TIA ONLINE

Terminy szkolenia

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

Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Program szkolenia

- Zasada działania, podstawowe parametry, elementy infrastruktury oraz aspekty instalacyjne sieci PROFINET
- Konfiguracja i uruchomienie funkcjonalności IO Controller w na bazie CPU SIEMENS SIMATIC S7
- Możliwości diagnostyczne dostępne w STEP7 TIA
- Reakcja jednostki centralnej SIMATIC na problemy pojawiające się w trakcie pracy sieci PROFINET
- Diagnostyka sieci na poziomie protokołu PROFINET, wykorzystanie protokołów LLDP oraz SNMP
- PROFINET oraz czas rzeczywisty: tryb RT oraz IRT, zasada działania, wymagania stawiane urządzeniom, konfiguracja
- Wykorzystanie protokołu Open Communication do komunikacji pomiędzy sterownikami

1

pierwsze w Polsce
PROFIBUS&PROFINET
INTERNATIONAL Training
Center

95%

uczestników uznało, że poznało
zasady działania, podstawowe
parametry, elementy
infrastruktury oraz aspekty
instalacyjne sieci PROFINET

98%

uczestników po szkoleniu uznało,
że zna możliwości
diagnostyczne dostępne w
STEP7 TIA

3

na świecie
PROFIBUS&PROFINET
INTERNATIONAL Training
Center



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.