



CERTYFIKOWANY INŻYNIER SIECI PROFINET

PROFINET

Cel szkolenia

Szkolenie szczegółowo omawia działanie systemu PROFINET na poziomie warstwy fizycznej oraz protokołu. Uczestnicy poznają wymagania instalacyjne jakie powinna spełniać sieć Ethernet wykorzystywana w aplikacjach przemysłowych oraz zasady konfiguracji, uruchomienia i diagnostyki systemu PROFINET zarówno na poziomie warstwy fizycznej jak i protokołu. Szkolenie dostarcza także szczegółowych informacji związanych z zasadą działania samego protokołu PROFINET w zakresie funkcjonalności RT, IRT, diagnostyki oraz rozszerzonych możliwości takich jak np. detekcja topologii, redundancja, współdzielenie urządzeń itd. Po pozytywnym zaliczeniu egzaminu końcowego uczestnik uzyska certyfikat poświadczający zdobyte kwalifikacje, certyfikat ten jest respektowany nie tylko w kraju ale również zagranicą.

Atuty szkolenia



Wiedza uniwersalna i niezależna od zastosowanego sprzętu



Szkolenie od ekspertów



Zostań certyfikowanym ekspertem



Obszerna dokumentacja szkoleniowa i materiały dodatkowe



Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy

Cena katalogowa: 4900.00 zł netto



Czas trwania

27 godz. | 4 dni



Godziny trwania zajęć

1. dzień 09:00-16:00
2. dzień 08:00-16:00
3. dzień 08:00-16:00
4. dzień 08:00-12:00



Zalecenia

Biegła znajomość obsługi komputera w systemie MS-WINDOWS oraz ogólna znajomość systemów automatyki.

Grupa docelowa

- Użytkownicy systemów sterowania wykorzystujących PROFINET
- Służby utrzymania ruchu
- Programiści PLC
- Integratorzy systemów sterowania
- Serwisanci systemów wykorzystujących PROFINET
- Konstruktorzy/programiści implementujący interfejs PROFINET w urządzeniu

Efekty kształcenia

Wiedza

- Zasada działania, podstawowe parametry, elementy infrastruktury oraz aspekty instalacyjne sieci Ethernet/PROFINET
- Zasada działania oraz struktura protokołu PROFINET w zakresie komunikacji zsynchronizowanej oraz niesynchronizowanej (tryb RT oraz IRT)
- Proces nawiązywania komunikacji pomiędzy IO-Controller'em, a urządzeniami IO-Device oraz towarzyszące temu zagrożenia
- Sposób odczytywania informacji diagnostycznych z urządzeń oraz ich struktury
- Możliwości diagnostyki systemu PROFINET przy użyciu protokołu SNMP
- Podstawy analizy ruchu w sieci przy pomocy analizatora protokołów „Wireshark”
- Zalecenia instalacyjne dla sieci Ethernet/PROFINET

Umiejętności

- Konfiguracja oraz uruchamianie komunikacji pomiędzy jednostką IO-Controller w postaci sterownika SIMATIC S7 oraz urządzeniami IO-Device
- Nadawanie nazw urządzeniom PROFINET, wyszukiwanie urządzeń w sieci i w razie konieczności przywracanie ich do ustawień fabrycznych
- Diagnozowanie systemu komunikacyjnego PROFINET za pomocą: funkcji do odczytu informacji oraz protokołów LLDP oraz SNMP
- Ocena poprawności oraz stabilności pracy urządzenia PROFINET oraz wskazywanie przyczyn nieprawidłowości

Kompetencje społeczne

- Samodzielność w zakresie uruchamiania oraz diagnozowania sieci PROFINET
- Umiejętności dające podstawy podczas implementacji protokołu PROFINET w urządzeniach
- Umiejętność współpracy w zespole odpowiedzialnym za nadzorowanie lub uruchomienie aplikacji wykorzystujących komunikację PROFINET w dowolnym systemie sterowania
- Gotowość do wymiany doświadczeń w zakresie uruchamiania i eksploatacji systemów automatyki wykorzystujących protokół PROFINET
- Gotowość do pogłębiania zdobytej wiedzy i umiejętności w zakresie diagnostyki systemów PROFINET z wykorzystaniem dedykowanych narzędzi

Wybrana opinia uczestnika

" Zachęcam do skorzystania ze szkolenia CERTYFIKOWANY INŻYNIER SIECI PROFINET - wyjaśnia wiele trudnych aspektów. Polecam i pozdrawiam. "

Marcin, Programista Systemów Automatyki
CERTYFIKOWANY INŻYNIER SIECI PROFINET

Terminy szkolenia

Październik

14/10/2024 - 17/10/2024

Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Aneta Nowak [+48 664 441 925](tel:+48664441925)

Program szkolenia

- Wprowadzenie do systemu PROFINET: zakres aplikacji, możliwości.
- Zasada działania, podstawowe parametry, wymagania stawiane elementom infrastruktury oraz aspekty instalacyjne dla sieci PROFINET
- Identyfikacja urządzeń w sieci PROFINET (nazwa urządzenia, adres IP, adres MAC) - wykorzystanie protokołu DCP do przypisywania nazwy, adresu IP, przywracania ustawień fabrycznych
- Konfiguracja systemu PROFINET: definicja parametrów sieci, jednostki Controller oraz Device
- Inicjalizacja komunikacji IO Controller - IO Device, diagnostyka w systemie PROFINET
- Ćwiczenia z zakresu konfiguracji oraz uruchamiania sieci PROFINET na bazie jednostki Controller SIMATIC S7
- Diagnostyka sieci na poziomie protokołu PROFINET, wykorzystanie protokołów LLDP oraz SNMP
- Funkcjonalność RT oraz IRT w PROFINET zasada działania oraz wymagania stawiane urządzeniom, konfiguracja i uruchomienie systemu wykorzystującego IRT

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!

98%

uczestników uznało, że
znasz zasady działania,
podstawowe parametry oraz
aspekty instalacyjne dla sieci
PROFINET

100%

uczestników uznało wiedzę
prowadzącego jako lepiej niż
zadowalającą



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.