



# WARSZTAT SZKOLENIOWY DIAGNOSTYKA SIECI PROFINET

## Cel szkolenia

Jednodniowy warsztat szkoleniowy omawiający systematyczne podejście do audytowania oraz diagnostyki sieci PROFINET. Uczestnicy poznają typowe problemy identyfikowane w czasie audytu, zasady i sposób realizacji pomiarów okablowania w sieci Ethernet/PROFINET, sposoby odczytu informacji diagnostycznych z urządzeń PROFINET oraz ich interpretacja, metody sprawdzenia stabilności działania komunikacji na poziomie protokołu PROFINET wraz z interpretacją wyników.

## Atuty szkolenia



Szkolenie od ekspertów



Wiedza uniwersalna i niezależna od zastosowanego sprzętu



Ponad 3.000 dotychczasowych uczestników!



Gwarancja profesjonalizmu

Cena katalogowa: 1000.00 zł netto



### Czas trwania

6 godz. | 1 dzień



### Godziny trwania zajęć

09:00-15:00



### Zalecenia

Ogólna znajomość systemów automatyki wykorzystujących sieć Ethernet/PROFINET.

## Grupa docelowa

- o Służby utrzymania ruchu
- o Automatycy
- o Serwisanci systemów PROFINET
- o Projektanci systemów automatyki wykorzystujących PROFINET

## Efekty kształcenia

### Wiedza

- o typowe problemy identyfikowane w czasie audytów systemów Ethernet/PROFINET
- o nasłuchiwanie ruchu w sieci Ethernet, wykorzystanie Port Mirroring/SPAN port oraz interfejsu TAP
- o pomiary okablowania w sieciach Ethernet/PROFINET - dostępne narzędzia oraz realizacja pomiarów
- o monitorowanie ruchu na poziomie protokołu PROFINET – istotne parametry oraz ich interpretacja
- o odczyt informacji diagnostycznych z urządzeń Ethernet/PROFINET: wykorzystywane protokoły, pozyskiwane informacje oraz ich interpretacja
- o długookresowa rejestracja ruchu w sieci Ethernet/PROFINET
- o detekcja połączeń pomiędzy urządzeniami w systemie PROFINET
- o stałe monitorowanie systemu Ethernet/PROFINET z wykorzystaniem dedykowanych rozwiązań

### Umiejętności

- o identyfikacja odstępstw od zaleceń instalacyjnych dla PROFINET
- o implementacja nasłuchiwania ruchu w sieci Ethernet
- o realizacja pomiarów okablowania Ethernet z wykorzystaniem miernika weryfikującego oraz kwalifikującego
- o zasady wykorzystania dedykowanych narzędzi do diagnostyki i audytowania systemów PROFINET

### Kompetencje społeczne

- o zdolność do świadomego wyboru dostawcy usług w zakresie diagnostyki systemów PROFINET, określenia ich zakresu oraz oczekiwanych wyników
- o umiejętność identyfikacji kierunków rozwoju w zakresie budowy, uruchomienia i diagnostyki systemów PROFINET

## Terminy szkolenia

Uwaga: niektóre terminy tego szkolenia mają niestandardowy czas trwania bądź nie wszystkie odbywają się w naszej siedzibie.

Maj

24/05/2024 - 24/05/2024 \*

Czerwiec

13/06/2024 - 13/06/2024 \*

28/06/2024 - 28/06/2024 \*

\*szkolenie zamknięte w siedzibie Zamawiającego

## Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Aneta Nowak **+48 664 441 925**

## Program szkolenia

- typowe problemy identyfikowane w czasie audytów systemów Ethernet/PROFINET
- pomiary okablowania w sieciach Ethernet/PROFINET - dostępne narzędzia oraz realizacja pomiarów
- odczyt informacji diagnostycznych z urządzeń Ethernet/PROFINET: wykorzystywane protokoły, pozyskiwane informacje oraz ich interpretacja
- detekcja połączeń pomiędzy urządzeniami w systemie PROFINET
- nasłuchiwanie ruchu w sieci Ethernet, wykorzystanie Port Mirroring/SPAN port oraz interfejsu TAP
- monitorowanie ruchu na poziomie protokołu PROFINET – istotne parametry oraz ich interpretacja
- długookresowa rejestracja ruchu w sieci Ethernet/PROFINET
- stałe monitorowanie systemu Ethernet/PROFINET z wykorzystaniem dedykowanych rozwiązań

1

pierwsze w Polsce  
PROFIBUS&PROFINET  
INTERNATIONAL Training  
Center

2500

ponad tyle osób uczestniczyło w  
bezpłatnych warsztatach z  
diagnostyki sieci PROFIBUS  
DP/PA!

92%

uczestników uznało, że dzięki  
warsztatowi poznało  
diagnostykę sieci PROFIBUS  
DP/PA na poziomie warstwy  
fizycznej oraz protokołu

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.