



# WARSZTAT SZKOLENIOWY PROFIBUS DP

PROFIBUS

## Cel szkolenia

Uczestnik tego warsztatu pozna sieć PROFIBUS DP pod kątem projektowania i budowy warstwy fizycznej oraz zasady działania i uruchomienia na poziomie protokołu. Warsztat ten poza właściwościami i wymaganiami stawianymi przez PROFIBUS dostarcza także solidnej dawki praktycznych wskazówek związanych szczególnie z etapem projektowania i wykonania sieci, a także jej diagnostyki zarówno na poziomie warstwy fizycznej jak i protokołu. Zajęcia prowadzone są w formie wykładu popartego przykładami na podstawie systemu demonstracyjnego składającego się z urządzeń różnych producentów.

## Atuty szkolenia



Skuteczne wprowadzenie



Szkolenie od ekspertów



Wiedza uniwersalna i niezależna od  
zastosowanego sprzętu



Idealne warunki do nauki



Gwarancja profesjonalizmu

Cena katalogowa: zł netto



Czas trwania

8 godz. / 1 dzień



Godziny trwania zajęć

9:00-17:00



Zalecenia

Ogólna znajomość systemów  
automatyki przemysłowej.

## Grupa docelowa

- Użytkownicy systemów sterowania wykorzystujących PROFIBUS
- Służby utrzymania ruchu
- Programiści PLC
- Integratorzy systemów sterowania
- Serwisanci systemów wykorzystujących sieć PROFIBUS DP

## Efekty kształcenia

### Wiedza

- Warstwa fizyczna w postaci RS-485 oraz światłowodu wykorzystywana przez PROFIBUS DP
- Elementy infrastruktury sieciowej dla PROFIBUS DP w postaci wzmacniacza, koncentratora, terminatora, konwertera mediów zasada działania, zakres zastosowań
- Narzędzia diagnostyczne wykorzystywane do weryfikacji jakości oraz lokalizacji problemów na poziomie warstwy fizycznej dla sieci PROFIBUS DP
- Zasada lokalizacji typowych problemów na poziomie warstwy fizycznej w sieciach PROFIBUS DP
- Podstawy działania protokołu PROFIBUS
- Inicjalizacji komunikacji pomiędzy DP Master, a DP Slave
- Sposoby oceny stabilności działania sieci PROFIBUS na poziomie protokołu

### Umiejętności

- Ocena wizualna sieci PROFIBUS DP oraz weryfikacja poprawności jej wykonania zgodnie z wytycznymi PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL
- Podstawowa diagnostyka sieci PROFIBUS na poziomie warstwy fizycznej
- Ocena stabilności działania sieci na poziomie protokołu PROFIBUS

### Kompetencje społeczne

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

## Terminy szkolenia

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

## Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Hanna Łysiak [+48 664 441 921](tel:+48664441921)

## Program szkolenia

- Warstwa fizyczna sieci PROFIBUS DP: RS-485 oraz światłowód – podstawowe cechy, obowiązujące wymagania i zalecenia instalacyjne
- Elementy infrastruktury sieciowej dla PROFIBUS DP: wzmacniacz, koncentrator, terminator, konwerter mediów – zasada działania, prawidłowa implementacja
- Narzędzia diagnostyczne wykorzystywane do weryfikacji jakości oraz lokalizacji problemów na poziomie warstwy fizycznej dla sieci PROFIBUS DP
- Protokół PROFIBUS: parametry, role urządzeń w sieci, opis urządzeń w postaci GSD i jego wykorzystanie
- Proces inicjalizacji komunikacji pomiędzy DP Master, a DP Slave
- Ocena stabilności działania systemu PROFIBUS na poziomie protokołu

1

pierwsze w Polsce  
PROFIBUS&PROFINET  
INTERNATIONAL Training  
Center

2500

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

98%

uczestników uznało, że  
zrozumiało zasady działania,  
podstawowe parametry,  
elementy infrastruktury i aspekty  
instalacyjne sieci PROFIBUS DP

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](http://www.intex.com.pl)  
[intex@intex.com.pl](mailto: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.