



# PNEUMATYKA DLA OPERATORÓW

## PNEUMATYKA

### Cel szkolenia

Szkolenie przeznaczone dla operatorów mających za zadanie konserwację, serwis oraz analizę usterek w układach pneumatycznych. Podczas szkolenia uczestnik pozna budowę oraz zasady działania podstawowych elementów wyposażenia z zakresu pneumatyki /elektropneumatyki. Poczynając od zagadnień serwisowych w obszarze wytwarzania i przygotowania sprężonego powietrza, w dalszej kolejności kursanci poznają budowę i działanie pneumatycznych elementów roboczych oraz zaworów. Zaletą szkolenia są liczne ćwiczenia praktyczne. W ich efekcie uczestnik nabędzie umiejętności pozwalające na skuteczne podejmowanie działań prewencyjnych aby zapobiegać występowaniu poważnych usterek w aplikacjach. Szkolenie realizowane jest we współpracy ze światowym liderem w zakresie pneumatyki- firmą FESTO.

### Atuty szkolenia



Obszerna dokumentacja szkoleniowa



Bogato wyposażone stanowiska



Wiedza uniwersalna i niezależna od zastosowanego sprzętu

Cena katalogowa: 1800.00 zł netto



#### Czas trwania

15 godz. | 2 dni



#### Godziny trwania zajęć

1. dzień 09:00-16:00  
2. dzień 08:00-16:00



#### Zalecenia

Podstawowa wiedza techniczna, znajomość podstawowych elementów wyposażenia z zakresu pneumatyki, sugerowany wstępny kurs </szkolenia/pneumatyka/pneumatyka-przemyslowa> PNEUMATYKA PRZEMYSŁOWA

## Grupa docelowa

- Operatorzy
- Pracownicy utrzymania ruchu
- Pracownicy produkcji

## Efekty kształcenia

### Wiedza

- Własności sprężonego powietrza i sposób jego przygotowania
- Warunki zapewnienia ciągłej i niezawodnej pracy elementów elektropneumatycznych

### Umiejętności

- Identyfikowanie komponentów elektropneumatycznych oraz określanie ich budowy, przeznaczenia i zasady działania
- Znajdowanie usterki komponentów i układów sterowania elektropneumatycznego
- Projektowanie, montowanie i sprawdzanie poprawności działania prostych układów elektropneumatycznych
- Czytanie schematów elektropneumatycznych oraz przeprowadzanie analizy ich działania, interpretowanie dokumentacji elektropneumatycznej i danych odnoszących się do elementów elektropneumatyki

## 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**

## Program szkolenia


- Własności sprężonego powietrza, podstawowe określenia i jednostki, bezpieczeństwo układów pneumatycznych
- Ćwiczenia z samodzielnego montażu oraz sprawdzania działania układów i eliminowania błędów
- Wytwarzanie i przygotowanie sprężonego powietrza: normy, budowa, zasada działania oraz działania konserwacyjne (usuwanie zanieczyszczeń, wymiana wkładów filtrujących, serwis zespołu przygotowania powietrza), filtr, reduktor ciśnienia, smarownica
- Sterowanie siłownikiem jednostronnego i dwustronnego działania
- Pneumatyczne elementy robocze: przegląd konstrukcji, budowa i działanie
- Zastosowanie zaworów monostabilnych i impulsowych, regulacja prędkości ruchu siłownika
- Analiza przypadków usterek układów pneumatycznych: przecieki, gromadzenie się oleju, niespodziewane spadki ciśnienia, zatkanie przewodów doprowadzających powietrze,

Podział i oznaczenia zaworów, przegląd konstrukcji,  
budowa i działanie

- o Symbole graficzne elementów pneumatycznych wg  
ISO 1219

niepoprawna praca siłownika, błędna reakcja  
układu

 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:  


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.