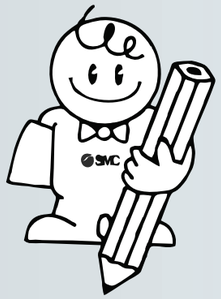
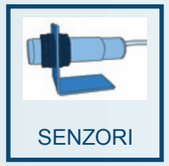


❖ Cursurile incluse în Programul de formare tehnică - nivel de bază și nivel avansat - sau alte cursuri cu tematică specifică, se pot organiza la cerere, atât la sediile SMC Romania din București, Craiova și Arad, cât și la sediul solicitantului.

TEHNOLOGII

PNEUMATICĂ


SENZORI

VACUUM

APTITUDINI

ANALIZĂ

DEPANARE

PROIECTARE

OPERARE

INSTALARE ŞI ASAMBLARE

ÎNŢELEGERE DOCUM.TEHNICĂ

ELABORARE DOCUM.TEHNICĂ

SMC Romania S.r.l.

Str. Frunzei 29, Sector 2, București, ROMÂNIA
Telefon: 021 320.51.11 / 021 326.14.86 Fax: 021 326.14.89
URL http://www.smcromania.ro E-mail: office@smc.ro

SMC Romania Training Center

SMC Romania Training Center

CENTRUL DE FORMARE TEHNICĂ

SMC Romania Training Center

Informaţii generale

SMC Romania, în concordanţă cu strategia generală a Grupului SMC, oferă posibilitatea atât pentru personalul propriu cât şi pentru cel al clienţilor activi sau potenţiali, de a se specializa în domeniul acţionărilor şi automatizărilor industriale prin cursuri de scurtă durată, organizate în cadrul propriului **Centru de formare tehnică.** Prelegerile sunt susţinute de specialişti cu experienţă din învăţământul superior sau industrie şi sunt completate cu aplicaţii practice pe standuri didactice, dotate cu echipamente industriale din gama SMC.

Fiecare participant va primi la finalizarea cursului un ATESTAT eliberat de SMC Romania şi recunoscut la nivel internaţional de Grupul SMC, în care se vor specifica şi competenţele obţinute prin frecventarea cursului.

Nivel de bază

Durata: 3 zile x 6 h

Grup ţintă:
Muncitori
Tehnicieni
Ingineri

Locaţii:
Bucureşti
Timişoara/Arad
Craiova
Sediul clientului

Condiţii preliminare:
Promovarea nivelului „Beginner“ din programul de training via Internet „SMC E-learning“ (recomandare)

Introducere în pneumatica industrială

Număr maxim de participanţi: 12

Tematică PNE:
1. Fizica aerului - Unităţi de măsură
2. Structura şi componenţa instalaţiilor pneumatice
3. Producerea şi distribuţia aerului comprimat
4. Echipamente pentru prepararea centralizată şi locală a aerului comprimat
5. Actuatori pneumatici liniari şi rotativi
6. Aparatura pneumatică de distribuţie şi comandă
7. Circuite pneumatice de bază, aplicaţii practice

Electropneumatica industrială

Număr maxim de participanţi: 12

Tematică EPN:
1. Fizica aerului - Unităţi de măsură
2. Structura şi componenţa instalaţiilor pneumatice
3. Actuatori pneumatici şi electrici liniari şi rotativi
4. Aparatura pneumatică și electropneumatică de distribuţie şi comandă
5. Echipamente pentru prepararea locală a aerului comprimat
6. Senzori pentru circuitele electropneumatice
7. Scheme electropneumatice
8. Circuite pneumatice și electropneumatice de bază
9. Logica de conectare pentru comanda cu PLC
10. Lucrări practice cu echipamente didactice SMC

Introducere în hidraulica industrială

Număr maxim de participanţi: 12

Tematică HID:
1. Proprietățile lichidelor hidraulice - Unități de măsură
2. Structura și componența instalațiilor hidraulice de acționare
3. Generarea lichidului sub presiune – pompe hidraulice
4. Lichide hidraulice. Echipamente pentru condiționarea și termostatarea lichidelor
5. Actuatori hidraulici liniari și rotativi
6. Aparatura hidraulică de distribuție și comandă
7. Instalații hidraulice de acționare de bază
8. Mentenanța instalațiilor hidraulice de acționare

Programul de training via Internet ”SMC E-learning” este oferit gratuit clienților SMC Romania.

Dimensionarea componentelor şi sistemelor pneumatice

Număr maxim de participanţi: 10

Tematică PND:
1. Structura și componența instalațiilor pneumatice
2. Alegerea și verificarea cilindrilor standard și speciali: fără tijă, cu ghidaje integrate, cu blocare. Selection Software
3. Alegerea și verificare actuatorilor rotativi. Selection Software
4. Alegerea graifărelor pneumatice. Selection Software
5. Calculul debitului și al consumului de aer. Reducerea consumului
6. Alegerea distribuitoarelor principale, droselelor și elementelor de conexiune
7. Dimensionarea grupului de preparare a aerului comprimat
8. Exemple de utilizare a programelor SMC “Model Selection”

Aparatura pentru industria de proces

Număr maxim de participanţi: 10

Tematică AIP:
1. Industria de proces - domenii, caracteristici, echipamente SMC
2. Echipamente și sisteme pentru purificarea aerului comprimat
3. Regulatoare de presiune pneumatice și electropneumatice
4. Instrumentație presiune și debit: senzori de presiune, presostate mecanice și digitale, flusostate, traductoare de debit
5. Valve și electrovalve de proces cu 2 și 3 orificii
6. Pompe de proces pneumatice și electropneumatice
7. Poziționeri pneumatici liniari și rotativi pentru robinete de reglare
8. Aplicații: circuite pentru controlul fluidelor de uz general și speciale
9. Aplicații: circuite pentru controlul și reglarea debitului

Tehnica vacuumului

Număr maxim de participanţi: 10

Tematică VAC:
1. Definiții, unități de măsură, nivele de vacuum
2. Structura şi componenţa sistemelor de prehensiune cu vacuum
3. Generatoare de vacuum: pompe, ejectoare
4. Ejectoare SMC cu una, două sau trei trepte - caracteristici, alegere și dimensionare
5. Ventuze: forme, dimensiuni, materiale
6. Procedura de alegere și dimensionare a ventuzelor - Precauții
7. Regulatoare de vacuum cu acționare manuală și electrică
8. Alte componente pentru vacuum: distribuitoare, vacuumstate, filtre
9. Exemple de utilizare

Nivel avansat

Durata: 3 zile x 6 h

Grup ţintă:
Tehnicieni
Ingineri

Locaţii:
Bucureşti
Timişoara/Arad
Craiova
Sediul clientului

Nivel avansat

Durata: 2 zile x 6 h

Grup ţintă:
Tehnicieni
Ingineri