

# Kunskapsbehov?



Optimera  
Praktik Energi E-learning  
Automation Kompetens Utbildningsmaterial  
Tryckluft Ventiler **Pneumatik** Säkerhet  
Teori Företagsanpassade kurser  
Energieffektivisering Dimensionering Cylindrar  
Vakuumenteknik Miljö

Vi har utbildningen

**Utbildningar**

“Jättebra kurs,  
kommer varmt  
rekommendera till  
andra arbetskamrater”

## Pneumatikutbildning

### Målgrupp

Kursen vänder sig till alla som arbetar med pneumatiska system och passar dig som arbetar med drift och underhåll av utrustning som innehåller pneumatiskt drivna komponenter. Du är t.ex. montör, mekaniker, elektriker, produktionstekniker, maskinoperatör, säljare, arbetsledare och du har behov av grundläggande kunskaper inom pneumatik.

### Förkunskap

Intresse för teknik, grundskola.

### Beskrivning

Pneumatikutbildning med praktisk inriktning anpassat till individen.

Kursen ger dig grundläggande kunskaper om pneumatiska system och komponenter.

Vi diskuterar hur man uppnår hög driftsäkerhet samt hur fel kan detekteras och undvikas.

Vi varvar teori med praktiska moment för att tillmötesgå olika nivåer på förkunskaper och behov.

En stor del av tiden använder vi till praktiska övningar som vi gemensamt tolkar och diskuterar kring, kopplar upp och provkör med olika förutsättningar.

Som mest är vi 12 deltagare. Detta för att åstadkomma optimal inlärningsmiljö.

Du som individ ges stort utrymme till dialog då du kan påverka utbildningen med för dig viktiga frågor, funderingar och eventuellt fördjupningar i ämnet.

### Innehåll (2 dagar)

- Säkerhet
- Uttryck och begrepp
- Produktion av tryckluft
- Beredning av tryckluft, luftkvalitet
- Cylindrar, gripdon
- Ventiler
- Armatyr, slang
- Schemaläsning, schemasymboler ISO1219-1
- Systemuppbyggnad, dimensionering
- Vakuumenteknik
- Styrning av arbetslement
- Ellära och magnetism
- Energi och miljö
- Sekvensstyrning med följdidiagram och flödesscheman
- Verklighetsbaserade simuleringar som praktiska övningar



### Utbildningsmål

Att du har tillräckliga kunskaper för att arbeta med utrustning som innehåller pneumatiskt drivna komponenter.

Du förstår komponenternas uppbyggnad och funktion i ett pneumatiskt system.

Du kan förklara och lösa relevanta automationsproblem i det dagliga arbetet med dina kollegor.

Du kan tolka och värdera pneumatiska komponenters tekniska data.

Du kan minska stillestånd, driftkostnader och energiförbrukning.

Du är uppdaterad med senaste information.

“Mitt nya jobb  
kräver dessa  
kunskaper som  
jag nu fått”

## Energieffektivisering - Använd tryckluft effektivare

### Målgrupp

För dig som arbetar med pneumatiska system som innehåller pneumatiskt drivna komponenter. Du har förväntningar och utmaningar att skapa en hållbar energiförbrukning i er verksamhet. Du vill behålla produktivitet och konkurrenskraft med så litet miljöavtryck som möjligt.

### Förkunskap

God kännedom och erfarenhet av pneumatik.

### Beskrivning

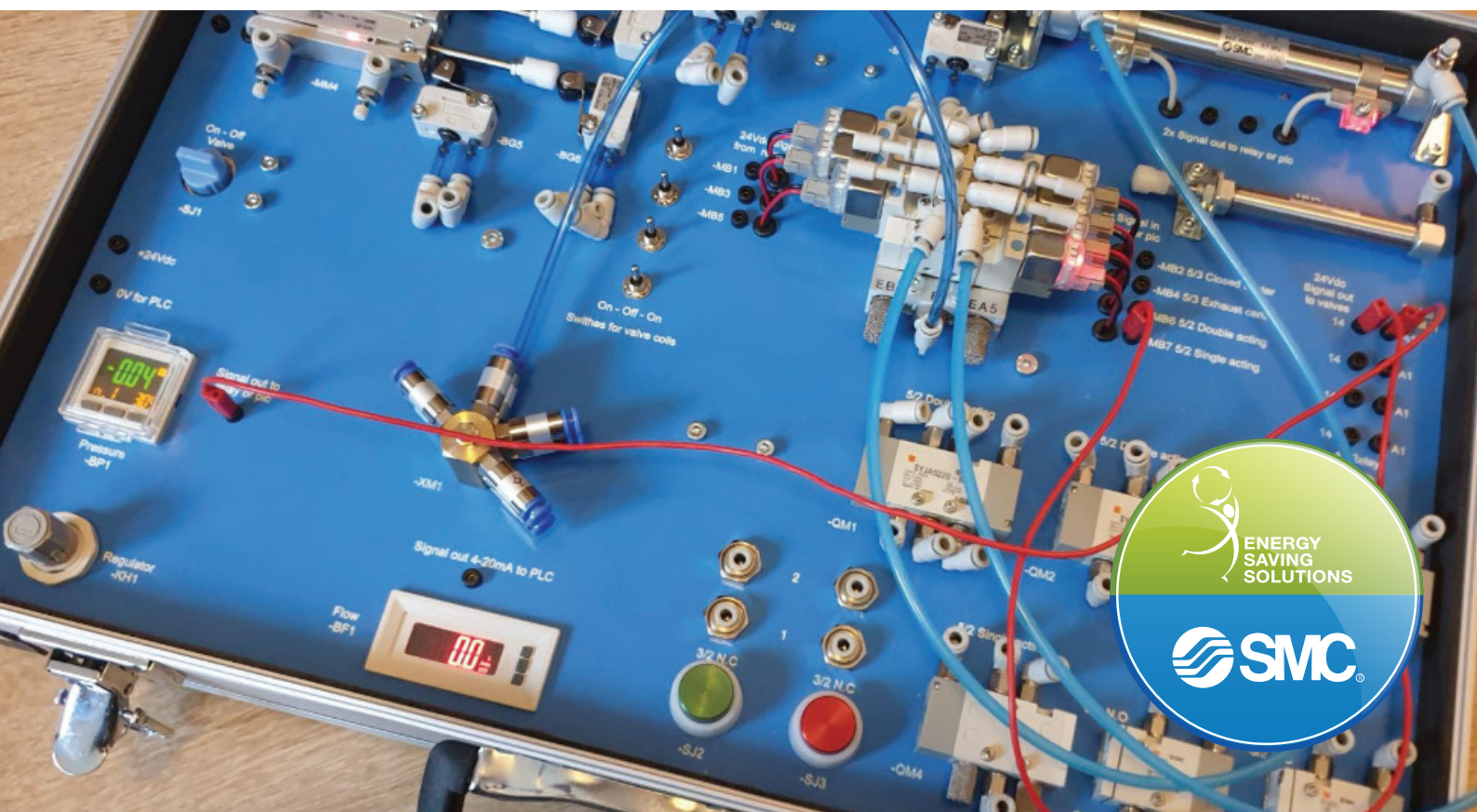
Vi lär oss vilka besparingar och vilka lösningar det finns vid effektivare användning av tryckluft. Vi varvar teori med praktiska moment för att tillmötesgå olika nivåer på förkunskaper och behov. Som mest är vi 12 deltagare. Detta för att åstadkomma optimal inlärningsmiljö. Du som individ ges stort utrymme till dialog då du kan påverka utbildningen med dina frågor, funderingar och eventuellt fördjupningar i ämnet.

### Innehåll (En dag)

Vilka regler, åtaganden och energisparmål har vi idag?  
Tryckluftens användningsområden och dess förbrukning.  
Möjlighet till förbättring och besparing.  
Fördelar med energieffektivisering.  
Hitta energibovarna.  
Optimera din anläggning: Cylindrar, läckage samt blås-/vakuumpplikationer.  
Energibesparande tekniska lösningar.  
Digitala hjälpmedel för mätning, analys och utvärdering.

### Utbildningsmål

Att du har tillräckliga kunskaper för att aktivt delta i miljö-energieffektiviserande projekt. Dina nya kunskaper ger dig förutsättningar att driva och genomföra energibesparande åtgärder på ditt företags pneumatiska anläggning.



## Ta världsledaren till hjälp för att höja din kompetens

Höj kompetensen och stärk konkurrenskraften inom ditt företag med SMC:s kurser inom industriell automation.

En utbildning med SMC ger resultat och du kan omedelbart använda dina nya kunskaper. Det du lär dig är aktuellt och verklighetsanpassat och det ges stort utrymme för egna frågor och funderingar. Våra lärare kan med sin erfarenhet på ett kreativt sätt bidra med förslag till problemlösningar specifikt för ditt företag.

### Välkommen till pneumatikutbildning!

#### Utbildning hos oss på SMC:s regionkontor

Endagskurs, Energieffektivisering

Tvådagarskurs, Pneumatik

I de öppna kurserna ingår kursmaterial, lunch samt för- och eftermiddagsfika.

Efter kursen utfärdas ett personligt kursbevis till deltagaren.

#### Utbildning hos dig

För mer information och offert vänligen kontakta din säljare.

### Kontakt & anmälan

utbildning@smc.nu



Expertise – Passion – Automation

#### SMC Automation AB

Ekhagsvägen 29-31, 141 71 HUDDINGE Tel: 08-603 12 00 E-post: smc@smc.nu Webbplats: www.smc.nu

SMC utvecklar produkter och lösningar inom industriell automation och är världens största tillverkare av pneumatiska komponenter. Företaget omsätter ca 50 miljarder kronor och har 20 000 anställda globalt. I Sverige finns SMC etablerade sedan 1986 med huvudkontor i Huddinge och regionkontor i Huddinge, Göteborg, Lund och Växjö samt en mängd säljare och återförsäljare över hela i landet. [www.smc.nu](http://www.smc.nu)