

# Gebruikerstraining Pneumatiek Starter Experimenteerset

## Produceren Installeren en Energie

Tijdens deze ééndaagse praktische gebruikerstraining maakt u kennis met de mogelijkheden van pneumatiek.

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. uw interesse voor deze cursus bij [helpdesk@bijscholingvmbbo.nl](mailto:helpdesk@bijscholingvmbbo.nl).



Gebaseerd op 31 beoordelingen



### STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	6
Vorbereiding en huiswerk	0

<b>TOTAAL</b>	<b>6</b>
---------------	----------

Relatie met beroepsgericht programma:  
PIE: Module: 3 Besturen en automatiseren

### Inhoud

Aan de hand van de duidelijke opgaven uit het rijk geïllustreerde werkboek ervaart u hoe motiverend techniek kan zijn. De opgaven worden theoretisch en praktisch uitgewerkt.

### Programma

1. Natuurkundige basiskennis (druk, wet van Newton, wet van Boyle)
2. Onderdelen van een pneumatische schakeling en hun functie
3. Werking en kenmerken van actuatoren – pneumatiek cilinders
  - a. Enkelwerkende cilinders
  - b. Dubbelwerkende cilinder
4. Snelheidsregelingen bij enkelwerkende en dubbelwerkende cilinders
5. Werking en kenmerken van actuatoren – pneumatiekventielen
  - a. Benaming en symbolen van pneumatiekventielen
  - b. Bedieningswijze van stuurventielen
6. Aansturing van een enkelwerkende cilinder
7. Aansturing van een dubbelwerkende cilinder
8. Werking en kenmerken van overige pneumatische actuatoren
9. Weergave van pneumatische besturingen in een schema
10. Codering van symbolen in schema's

<b>Voorkennis nodig:</b>	Nee
<b>Werkvorm:</b>	cursus
<b>Scholingsveld:</b>	praktijkleer / vakkennis
<b>Vorbereiding noodzakelijk:</b>	Nee
<b>Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:</b>	Ja

<b>Aanbieder:</b>	Festo
<b>Soort aanbieder:</b>	bedrijf
<b>Contactpersoon:</b>	Hans Pop
<b>E-mailadres:</b>	<a href="mailto:didactic.nl@festo.com">didactic.nl@festo.com</a>
<b>Cursusdata:</b>	Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. uw interesse voor deze cursus bij <a href="mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl">helpdesk@bijscholingvmbo.nl</a> .
<b>Prijs:</b>	45 euro per persoon

<b>Gevalideerd door lerarenregister:</b>	pMcSOOLAdf
<b>Leercyclus benoemd:</b>	Ja

*Opmerkingen:*

Werkvorm: individueel & groepswork.

De bestanden van het Nederlandstalig lesboek, werkboek, uitwerkingen en de PowerPointpresentatie krijgt u mee voor gebruik in de lessen.