

# Cursus Mechatronica op het VMBO

## Produceren Installeren en Energie

In deze ééndaagse cursus maakt u kennis met industriële productie en mechatronische toepassingen, op een eenvoudige en laagdrempelige manier.

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



Gebaseerd op 30 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

De deelnemers gaan technische systemen ontwerpen en opbouwen, technische documentatie leren begrijpen en toepassen (stuklijst, schema, technische tekening). Vervolgens leren de deelnemers elektrische, elektronische en pneumatische schakelingen te tekenen en te simuleren en vervolgens op te bouwen. In de hands-on oefeningen worden pneumatische en elektrische aandrijvingen toegepast, en voorzien van sensoren en een besturing. De computer wordt gebruikt om te ontwerpen, te programmeren en om te simuleren.

#### Programma

1. Wat is Mechatronica
2. De theorie van elektropneumatiek
3. Opdrachten elektropneumatiek
4. De theorie van een elektromotor
5. Opdrachten met het aansturen van een motor
6. De theorie van sensoren
7. Opdrachten sensortechniek
8. De theorie van besturingstechniek
9. Opdrachten besturingstechniek
10. Theorie PLC-techniek, combinatorisch
11. Combinatorische opdrachten PLC
12. Theorie PLC-techniek, sequentieel

### 13. Sequentiële opdrachten PLC

<b>Voorkennis:</b>	Basiskennis pneumatiek, bijvoorbeeld Gebruikerstraining Pneumatiek Starter Experimenteerset.
<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>	3E2HYXO8H8
<b>Leercyclus benoemd:</b>	Ja

#### *Opmerkingen:*

Werkvorm: individueel & groepswerk. De deelnemer ontvangt kosteloos al het gebruikte lesmateriaal en de presentaties.