

Cursus Mechatronica op het VMBO

In deze eendaagse cursus maak je kennis met industriële productie en mechatronische toepassingen, op een eenvoudige en laagdrempelige manier.

Cursusdata: **05 JUNI 2025 - 18 SEPTEMBER 2025 - 27 NOVEMBER 2025**



Gebaseerd op 41 beoordelingen



STUDIEBELASTINGSUREN

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

Contacturen	6
Vorbereiding en huiswerk	0
TOTAAL	6

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

Voorkennis: Basiskennis pneumatiek, bijvoorbeeld Gebruikerstraining Pneumatiek Starter Experimenteersset.

Werkvorm: cursus

Scholingsveld: praktijkleer / vakkennis

Vorbereiding noodzakelijk: Nee

Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad: Ja

Aanbieder: Festo

Soort aanbieder: Bedrijf

Contactpersoon: Marieke Pet

E-mailadres: didactic.nl@festo.com (<mailto:didactic.nl@festo.com>)

Cursusdata:

05 JUNI 2025 | 09:00(4 PLEKKEN VRIJ VAN DE 6)

Delft (2627 AN) - Festo - Eén dag op 5 juni 2025 van 09:00 uur tot 16:30 uur inclusief maaltijd/lunch/pauze.

18 SEPTEMBER 2025 | 09:00(6 PLEKKEN VRIJ VAN DE 6)

Delft (2627 AN) - Festo - Eén dag op 18 september 2025 van 09:00 uur tot 16:30 uur inclusief maaltijd/lunch/pauze.

27 NOVEMBER 2025 | 09:00(6 PLEKKEN VRIJ VAN DE 6)

Delft (2627 AN) - Festo - Eén dag op 27 november 2025 van 09:00 uur tot 16:30 uur inclusief maaltijd/lunch/pauze.

Prijs: 155 euro per persoon

Gevalideerd door lerarenregister: 3E2HYXO8H8

Leercyclus benoemd: Ja

Opmerkingen:

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