Training Mechatronica op het vmbo

In deze eendaagse cursus maak je als docent kennis met industriÃ«le productie en mechatronische toepassingen, op een eenvoudige en laagdrempelige manier.

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij helpdesk@bijscholingvmbo.nl (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Training%20Mechatronica%20op%20het%20vmbo).

★ ★ ★ ★ ★

Gebaseerd op 41 beoordelingen

STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	6
Voorbereiding en huiswerk	0
TOTAAL	**6**

RELATIE MET BEROEPSGERICHT PROGRAMMA

PIE: Module: 3 Besturen en automatiseren

Over de training Mechatronica op het vmbo

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 Experimenteerset.
Werkvorm:	cursus
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Voorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja

Aanbieder:	Festo
Soort aanbieder:	Bedrijf
Contactpersoon:	Marieke Pet
Meer informatie:	Kwartiermaker Wytze Algra, coordinator@platform-pie.nl (mailto:coordinator@platform-pie.nl)
Cursusdata: Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij helpdesk@bijscholingvmbo.nl (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Training%20Mechatronica%20op%20het%20vmbo).	
Prijs:	125 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.