

Automatiseringsproject (PR20)

Eendaagse cursus met als leidraad één montagebord waarop de twee keuzevakken zijn uitgewerkt. Hierin komt aan de orde: domotica installatie, PLC besturing van een roldeur, Pneumatiek besturing van een draaideur en een RGB besturing.

Cursusdata: **24 JUNI 2025**



Gebaseerd op 11 beoordelingen



STUDIEBELASTINGSUREN

| | |
|--------------------------|-----------|
| Contacturen | 7 |
| Vorbereiding en huiswerk | 7 |
| TOTAAL | 14 |

Relatie met beroepsgericht programma:
Relatie met PIE: profiel module 3, keuzevak K13 woon- en kantoortechnologie, K14 domotica en automatisering

Inhoud

De leidraad van deze cursus is één montagebord waarop de twee keuzevakken zijn uitgewerkt. Hierin komt voor; een domotica-installatie, een PLC besturing van een roldeur, een pneumatiekbesturing van een draaideur en een RGB besturing m.b.v. verschillende technieken.

Onderwerpen

- De wensen van de klant plaatsen in een functietabel.
- Het plannen van de werkzaamheden verdeeld over 4 leerlingen.
- Kast- en installatietekening verzorgen voor de domotica.
- Kast- en installatietekening verzorgen voor de PLC besturing.
- Het programmeren van de domotica installatie met NHC-II.
- Het programmeren van de PLC installatie.
- Het programmeren van de RGB verlichting.
- Het programmeren van de elektro pneumatische draaideur.
- Het in bedrijf stellen van de complete installatie.

- Het verzorgen van een presentatie voor een bepaalde doelgroep.

| | |
|--|-------------------------------|
| Voorkennis: | Ja, Basis domotica met NHC-II |
| Werkvorm: | cursus |
| Scholingsveld: | praktijkleer / vakkennis |
| Voorbereiding: | Ja, uit PIE profiel moduul 3 |
| Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad: | Ja |

| | |
|------------------|--|
| Aanbieder: | Niko Home Control Vaassen |
| Soort aanbieder: | bedrijf |
| Contactpersoon: | Frank van der Sanden |
| E-mailadres: | f.vandersanden@hetnet.nl (mailto:f.vandersanden@hetnet.nl) |

Cursusdata:

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

Hattem (8051 CX) - Brink Techniek - Eén dag op 24 juni 2025 van 9.00 tot 16.30 uur. Kleine lunch, inclusief pauze.

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Prijs: | 75 euro per persoon |
| Gevalideerd door lerarenregister: | - |
| Leercyclus benoemd: | Ja |

Opmerkingen:

Het lesmateriaal is volledig gebaseerd op een duurzame installatie.

Meer informatie over de basisset Niko Home Control vindt u op de website van Brink Techniek (<https://www.brinktechniek.nl/p/panelenset-basis-niko-home-control-incl-lesmateriaal>).