

# 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: **17 OKTOBER 2024 - 12 DECEMBER 2024**



Gebaseerd op 11 beoordelingen



## STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	7
Vorbereiding en huiswerk	7
<b>TOTAAL</b>	<b>14</b>

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
Vorbereiding:	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:	<a href="mailto:f.vandersanden@hetnet.nl">f.vandersanden@hetnet.nl</a> (mailto:f.vandersanden@hetnet.nl)

Cursusdata:

**17 OKTOBER 2024 | 09:00(4 PLEKKEN VRIJ VAN DE 4)**

Hattem (8051 CX) - Brink Techniek - Eén dag op 17 oktober 2024 van 9.00 tot 16.30 uur. Kleine lunch, inclusief pauze.

**12 DECEMBER 2024 | 09:00(4 PLEKKEN VRIJ VAN DE 4)**

Hattem (8051 CX) - Brink Techniek - Eén dag op 12 december 2024 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>).