

# T&T kennis en vaardigheden: Denken in functies- koffer ledbar (PR34)

Eendaagse cursus gericht op het bedienen van een installatie via functies in plaats van individuele bedieningen met behulp van conventionele schakelingen.

Cursusdata: **13 MAART 2025 - 10 JUNI 2025**



Gebaseerd op 1 beoordelingen



## STUDIEBELASTINGSUREN

Relatie met beroepsgericht programma:

Contacturen	7
Vorbereiding en huiswerk	0
<b>TOTAAL</b>	<b>7</b>

-

## Inhoud

Eendaagse cursus gericht op het bedienen van een installatie via functies in plaats van individuele bedieningen met behulp van conventionele schakelingen. Om dit te kunnen trainen is gekozen voor een simulatie café/bar in een koffer met afbeeldingen van een garderobe, biljart, eethoek, darthoek en dansvloer uitgevoerd in led. Nu moeten de leerlingen zelf naar een sfeer zoeken bv. een dansavond waarbij de juiste sfeerverlichting in komt. De bediening gaat via een touchscreen, want er zijn geen schakelaars aanwezig. De koffer is voorzien van een aantal domotica modules waarmee de complete installatie wordt geautomatiseerd.

Het lesmateriaal is volledig gebaseerd op het automatiseren van een installatie en is uitgeschreven voor geheel zelfstandig gebruik. Het begint met oriënteren van de stuur componenten die hier voor nodig zijn. Het aansluiten van de verlichting op de modules is al vooraf aangebracht. De installatie wordt geprogrammeerd met de gratis software NHC2 van de firma NIKO. Bij het ontwerp worden de verschillende sferen eerst op papier uitgewerkt in een functie tabel. Pas daarna wordt er geprogrammeerd op twee verschillende niveaus.

## A zonder enige voorkennis

Hiervoor hebben we in de software het programma van het café/bar voorbereid. De verlichting is hierbij zowel in de hardware als software al aangebracht. De leerling moet nog wel de verlichting die bij een sfeer hoort aan elkaar koppelen. Hierbij staat het zelfstandig ontwerpen van sferen centraal.

## B met enige voorkennis

Hierbij is niets voorberekt. De leerling moet de verlichting software matig koppelen, en componenten adresseren. Daarna gaat de leerling verder programmeren vanuit zijn eigen functietabel.

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	training
Scholingsveld:	didactisch
Voorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja
Aanbieder:	Brink Techniek
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:	
	<b>13 MAART 2025   09:30(4 PLEKKEN VRIJ VAN DE 4)</b> Hattem (8051 CX) - Brink Techniek - Eendaagse cursus op 13 maart 2025 van 09.30 uur tot 16.30 uur, inclusief lunch en pauze.
	<b>10 JUNI 2025   09:30(4 PLEKKEN VRIJ VAN DE 4)</b> Hattem (8051 CX) - Brink Techniek - Eendaagse cursus op 10 juni 2025 van 09.30 uur tot 16.30 uur, inclusief lunch en pauze.
Prijs:	60 euro per persoon
Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Nee

#### Opmerkingen:

Het heeft de voorkeur om vooraf aan cursus P34 de cursus "Introductie nieuwe technologieën, leermiddelen en de toepassing ervan binnen T&T en NL" te volgen. Het lesmateriaal is uitgeschreven voor geheel zelfstandig gebruik. Meer informatie over de basisset vind je op de website van Brink Techniek ([https://www.brinktechniek.nl/artikel.php?Catmenu\\_ID=159&groep=8&cat\\_id=1000006&P=current&art\\_id=9174](https://www.brinktechniek.nl/artikel.php?Catmenu_ID=159&groep=8&cat_id=1000006&P=current&art_id=9174)).