

# T&T kennis en vaardigheden - Slimme woning: spraakbediening (Google Home & Philips Hue (PR 31))

Eendaagse inhoudelijke cursus gericht op smarthome toepassing voor T&T en NL docenten. Als casus gaan we uit van een bestaande woning. Die woning gaan we renoveren naar een slimme woning.

Cursusdata: **10 DECEMBER 2024 - 14 JANUARI 2025 - 25 FEBRUARI 2025 - 01 APRIL 2025**



Gebaseerd op 4 beoordelingen



## STUDIEBELASTINGSUREN

Relatie met beroepsgericht programma:  
Vak T&T en profiel PIE

Contacturen	6
Vorbereiding en huiswerk	4
<b>TOTAAL</b>	<b>10</b>

## Inhoud

Eendaagse cursus gericht op smarthome toepassing. Voor de mobiliteit is gekozen voor een koffer die ook koppelbaar is met andere systemen. Als casus gaan we uit van een bestaande woning. Die woning gaan we renoveren naar een slimme woning met HUE en HUE Bluetooth producten van Philips, zonder enig beekwerk. We programmeren en bedienen de installatie met een smartphone. Verder is in de koffer opgenomen een Google mini luidspreker waarmee we diezelfde installatie gaan bedienen d.m.v. spraak. Het leertraject is opgebouwd uit veel korte programmeeropdrachten. Het traject sluiten de leerlingen af met het uitwerken van een slimme woning naar eigen inzicht met de opgedane kennis.

- Er is geen voorkennis noodzakelijk.
- Het lesmateriaal is uitgeschreven voor geheel zelfstandig gebruik.
- Het lesmateriaal is in verschillende verdiepingen aangebracht.
- Een internetaansluiting voor HUE BlueTooth producten is niet noodzakelijk.
- Een internetaansluiting voor HUE Bridge producten is wel noodzakelijk.
- Een internetaansluiting voor spraak middels Google Home is wel noodzakelijk.

## In de koffer zijn opgenomen:

- Een Google mini speaker, een HUE bridge en een wifi-router .
- Twee E27 HUE-BT lampen(kleur), twee HUE-BT spots GU10 en twee HUE-BT slimme wcd's.
- Twee HUE dim switches, en een 4voudige NIKO HUE schakelaar.
- Bediening via dim switches.
- Bediening via bluetooth met de HUE BT app.
- Bediening via zigbee via de bridge met de HUE app.
- Bediening via spraak via Google Home.

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	cursus
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Vorbereiding 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:	

### **10 DECEMBER 2024 | 09:30(2 PLEKKEN VRIJ VAN DE 2)**

Hattem (8051 CX) - Brink Techniek - Eén dag op 10 december 2024 van 09.30 uur tot 16.00 uur, kleine lunch, inclusief pauze.

### **14 JANUARI 2025 | 09:30(2 PLEKKEN VRIJ VAN DE 2)**

Hattem (8051 CX) - Brink Techniek - Eén dag op 14 januari 2025 van 09.30 uur tot 16.00 uur, kleine lunch, inclusief pauze.

### **25 FEBRUARI 2025 | 09:30(2 PLEKKEN VRIJ VAN DE 2)**

Hattem (8051 CX) - Brink Techniek - Eén dag op 25 februari 2025 van 09.30 uur tot 16.00 uur, kleine lunch, inclusief pauze.

### **01 APRIL 2025 | 09:30(2 PLEKKEN VRIJ VAN DE 2)**

Hattem (8051 CX) - Brink Techniek - Eén dag op 1 april 2025 van 09.30 uur tot 16.00 uur, kleine lunch, inclusief pauze.

---

Prijs: 60 euro per persoon

Gevalideerd door lerarenregister: -

---

Leercyclus benoemd: Ja

#### Opmerkingen:

Het heeft de voorkeur om vooraf aan cursus P31 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 Niko Home Control 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)).