

T&T kennis & vaardigheden - Raspberry Pi

Deze eendaagse inhoudelijke workshop is speciaal samengesteld voor bijscholing docenten VMBO 'Technologie en Toepassing'. De workshop stimuleert de deelnemer om na te denken over de wijze waarop een singleboardcomputer in de praktijk ingezet kan worden.

Cursusdata: **17 OKTOBER 2024**



Gebaseerd op 7 beoordelingen



STUDIEBELASTINGSUREN

Relatie met beroepsgericht programma:
T&T, MVI

Contacturen	6
Vorbereiding en huiswerk	0
TOTAAL	6

Inhoud

De inhoudelijke workshop start met een interactieve sessie waarin de deelnemers onder leiding van de trainer samen nadenken/onderzoeken welke praktijkvoorbeelden er zijn voor het inzetten van de Raspberry Pi, zoals bijvoorbeeld: mediacenter, weerstation, webserver, camerabewakingsysteem, modelspoorbaan, stoplichten etc.

De 'hardware' die bij deze workshop gebruikt wordt is een complete set inclusief 7 inch beeldscherm, jumperkabels, micro SD-kaart, flat cable en behuizing. Benodigde software kan worden gedownload en geïnstalleerd. Deze hardware is handig voor de workshop maar niet noodzakelijk. Je kunt de hardware bijbestellen via de bestellink onderaan dit formulier.

Vervolgens gaan de deelnemers actief bezig met een praktijkcase. In de workshop is gekozen voor het installeren en programmeren van een 'verkeerslicht'. Na de case wordt het installeren en functioneren van Pi-hole behandeld.

Programma

- Deel 1: Interactieve sessie 'toepassingen Raspberry Pi' (1 uur)
- Deel 2: Hardware en software (1,5 uur)
 - Assemblage
 - Raspbian installatie

- Aanpassingen 7-inch scherm
 - Raspiban configuratie
 - Extern beheer
- Deel 3a: Programmeren verkeerslicht (1,5 uur)
 - Deel 3b: Installeren van Pi-Hole (1 uur)
 - Netwerkdienst - filter - spam, spyware, malware
 - Voorbereidingen voor installeren
 - Installeren Pi-Hole
 - Keuze netwerkprotocollen
 - Instellingen en testen

De deelnemers nemen, indien aangeschaft, de geassembleerde Raspberry Pi en stoplicht-case mee en kunnen deze direct op school inzetten.

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	training
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Voorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja

Aanbieder:	House of Media
Soort aanbieder:	kennis / praktijkcentrum
Contactpersoon:	Babs van Sleuwen (kwartiermaker T&T)
E-mailadres:	babs@platformsvmbo.nl (mailto:babs@platformsvmbo.nl)
Cursusdata:	

17 OKTOBER 2024 | 09:30(12 PLEKKEN VRIJ VAN DE 12)

Eindhoven (5657 EB) - ID Centre - Eén bijeenkomst op 17 oktober 2024 van 9.30 tot 16.00 uur inclusief catering. De Raspberry Pi kan je via de bestellink reserveren.

Prijs:	160 euro per persoon
--------	----------------------

Gevalideerd door lerarenregister: -

Leercyclus benoemd: Ja

Opmerkingen:

LET OP:

Aan deze workshop mogen maximaal 2 personen per school locatie deelnemen.

In company

Deze training kan via de kwartiermaker op een locatie naar voorkeur worden vormgegeven. Je draagt zorg voor minimaal 8 deelnemers, een passende trainingslocatie met de juiste faciliteiten en draagt zelf zorg voor catering.

Bestellen hardware

Hardware valt niet onder de subsidievoorwaarden. Hardware bij de trainingen van House of Media is niet noodzakelijk maar wel handig voor cursisten. Om deze reden kunt via onderstaande link de hardware rechtstreeks bij de aanbieder bestellen. Facturering verloopt via de aanbieder en uitlevering vindt plaats op de cursusdag. Voor vragen over de hardware kan je de aanbieder benaderen.

Druk hier om hardware te bestellen

(https://docs.google.com/forms/d/1jTz5xeT_r9YFOnNlkjzSVPEYvY3vnKFbUU5Gn53U/viewform?edit_requested=true)