

Het correctievoorschrift van een profielvak-cspe bestaat uit:

- per onderdeel dit document met het beoordelingsmodel;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op Examenblad.nl.

Inhoud beoordelingsmodel van dit onderdeel:

- 1 Beoordelingsmodel
 - 1.1 Beoordelingsschema
 - 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

1 Beoordelingsmodel

Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 1.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 1.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan zo nodig de richtlijnen voor de beoordeling van de opdrachten.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen punten toekennen indien de kandidaat aan ALLE criteria heeft voldaan.
- De nummers van de opdrachten die direct tijdens de afname van het examen beoordeeld moeten worden, zijn onderstreept. De overige opdrachten kunnen na de afname beoordeeld worden.
- In het beoordelingsschema zijn vakjes opgenomen, waarin aangegeven kan worden of de kandidaat wel (vinkje ✓) of niet (streepje -) aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- De computerscoorbare opdrachten die in Facet zijn uitgevoerd worden automatisch beoordeeld. De opdrachten die niet automatisch kunnen worden beoordeeld, dient u handmatig te beoordelen in de Facet-corrector.
U vermeldt in het beoordelingsschema achter CF de totaalscore van alle opdrachten die de kandidaat voor dit onderdeel in Facet heeft gemaakt.

1.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer			
			naam van de kandidaat			
	onderdeel C					
CFa	lichtsensor programmeren					
	alle onderdelen zijn volgens het schema juist aangesloten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de uitbreiding GPIO is toegevoegd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de GPIO-poorten hebben de juiste input gekregen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	er is een cirkelvormige sprite getekend en opgeslagen onder de naam "lamp"		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de cirkelvormige sprite heeft de kleur rood		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de Scratch-code voor de led is juist toegevoegd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de Scratch-code voor de sensor is juist toegevoegd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de Scratch-code is op de juiste plaats opgeslagen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de opstelling werkt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen zijn op de juiste manier afgesloten en op de juiste plaats opgeruimd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist of ontbrekend aspect</i>	10				
	transport	-1				

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
CFb	terugkijken met vragen in Facet (zie 1.2) <i>opmerking</i> <i>de totaalscore overnemen uit de Facet-corrector</i>	3					
C1	handleiding (zie 1.2)						
	de stappen staan in de juiste volgorde		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de afbeeldingen zijn leesbaar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de juiste tekst staat bij de juiste afbeelding geplaatst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	het bestand is met de juiste naam opgeslagen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist of ontbrekend aspect</i>	4					
	totaal onderdeel C	17					

1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

Opdracht CF

Dit onderdeel bevat Facetopdrachten die u handmatig dient na te kijken in de Facet-corrector en/of met behulp van het correctievoorschrift.

Handleidingen bij het gebruik van Facet en de installatie van de pc-app van Facet zijn te vinden op de website van DUO:

<https://www.duo.nl/zakelijk/voortgezet-onderwijs/examens-en-diplomas/facet/>

Corrigeren

Als de afnameplanner de afname vrijgeeft voor correctie, krijgt u als corrector een e-mail. U kunt dan beginnen met corrigeren:

- 1 Log in op de Facet-corrector. U krijgt een overzicht van de afnamegroepen waaraan u bent gekoppeld. Klik op de variant die u wilt corrigeren.
- 2 Selecteer de kandidaten en de vragen die u wilt corrigeren en klik op 'Start correctie'. U kunt instellen of u per kandidaat wilt nakijken of per vraag.
- 3 De te corrigeren vraag verschijnt.
- 4 Beoordeel het antwoord met het correctievoorschrift, onder de knop 'Correctievoorschrift'. Als u alles hebt gecorrigeerd, komt u terug in het correctieoverzicht.

Raadplegen resultaten

De afnameplanner kan de resultaten van de kandidaten inzien.

- 1 Selecteer in het planningsoverzicht de afnamegroep.
- 2 Vraag de resultaten op met de knop 'inzien examen-/toetsresultaten'.
- 3 U ziet de voorlopige eindscores. Deze dienen te worden overgenomen in het beoordelingsschema in paragraaf 1.1 bij opdracht CFb.

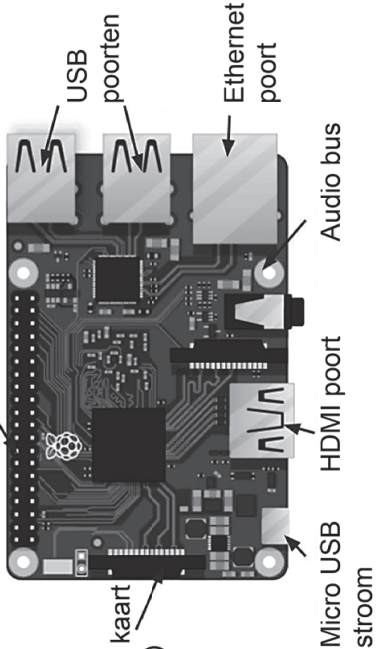
Programmeer-opdracht

voorbeelduitwerking Scratch-code lamp



Opdracht C1

Handleiding voor het installeren van de software op een Raspberry Pi 3

<p>1 Wat heb je nodig:</p> <p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none">Een Raspberry Pi met een SD-kaart of micro-SD-kaart (zie de afbeelding rechts)Een monitor met een HDMI-kabelEen USB-toetsenbord en muisEen stroomvoorzieningEen Windows- of MAC-computer	 <p>The diagram shows a Raspberry Pi 3 with the following labeled components:</p> <ul style="list-style-type: none">General Purpose Input/Output (GPIO) pinnen voor de verbinding met elektronische componentenMicro SD kaart (onderop)Micro USB stroomHDMI poortAudio busUSB poortenEthernet poort
--	---

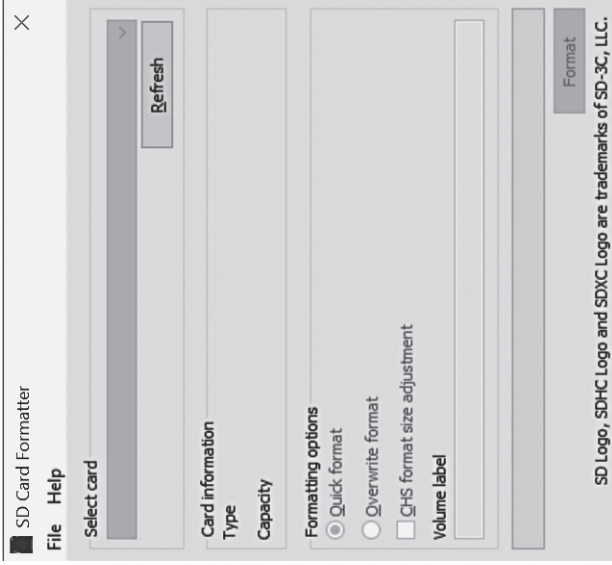
2

Software:

Installeer SD-card-Formatter op je computer (<https://www.sdcard.org/downloads/formatter/index.html>) en formatteer de micro SD-kaart met de SD-Formatter Tool op je Windows- of MAC-computer.

Ga naar

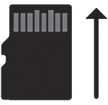
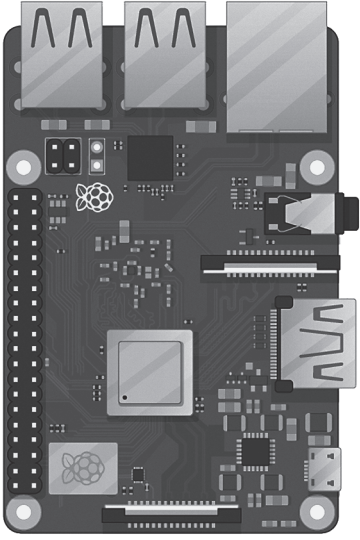
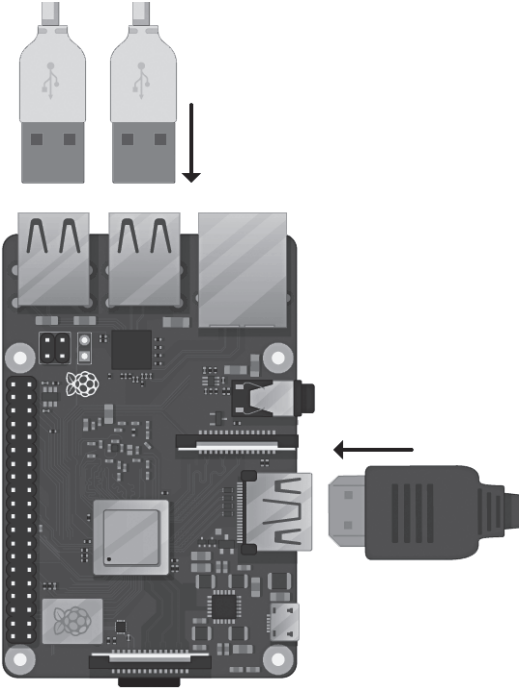
<https://www.raspberrypi.org/downloads/> download en installeer de image op je SD-kaart.



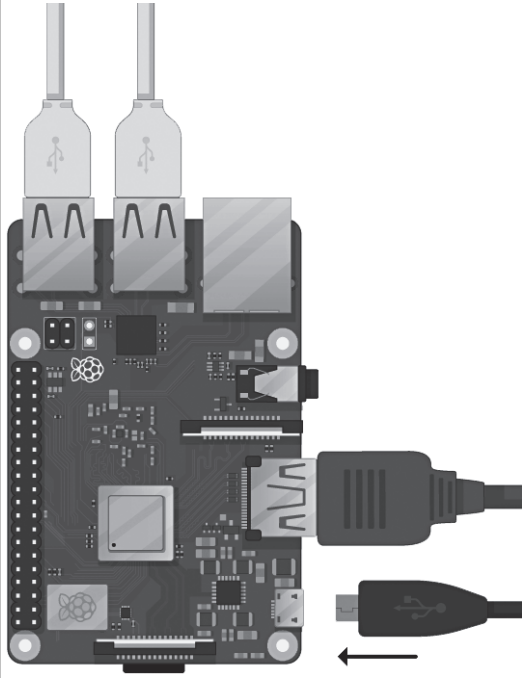
Raspberry Pi OS (previously called Raspbian) is our official operating system for **all** models of the Raspberry Pi.

Use **Raspberry Pi Imager** for an easy way to install Raspberry Pi OS and other operating systems to an SD card ready to use with your Raspberry Pi:

- [Raspberry Pi Imager for Windows](#)
- [Raspberry Pi Imager for macOS](#)
- [Raspberry Pi Imager for Ubuntu](#)

<p>3 Schuif de SD-kaart in de gleuf aan de onderkant van de Raspberry Pi.</p>	 
<p>4 Sluit je muis en toetsenbord aan op twee van de USB-poorten van de Raspberry Pi en sluit de monitor aan op de HDMI-poort.</p>	

5 Sluit de stroomvoorziening aan op een stopcontact en sluit die aan op de micro-USB-stroompoort.



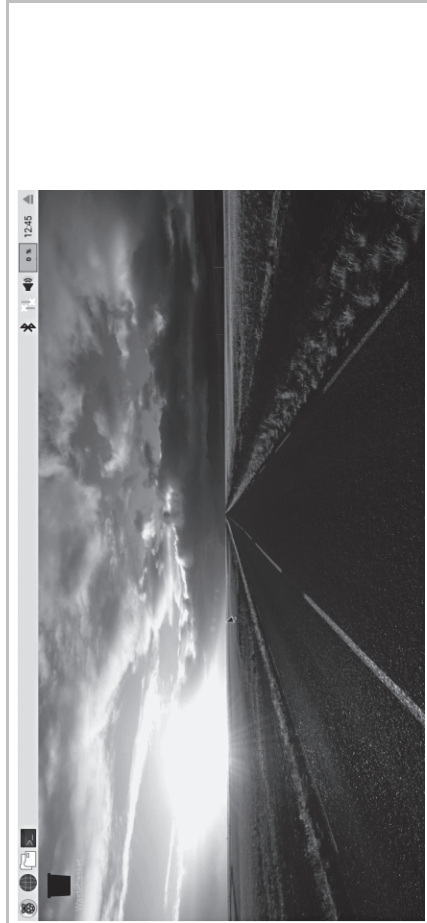
5

6 Als je de Raspberry Pi voor de eerste keer opstart, zal de toepassing Welcome to Raspberry Pi verschijnen en je door de eerste installatie leiden.

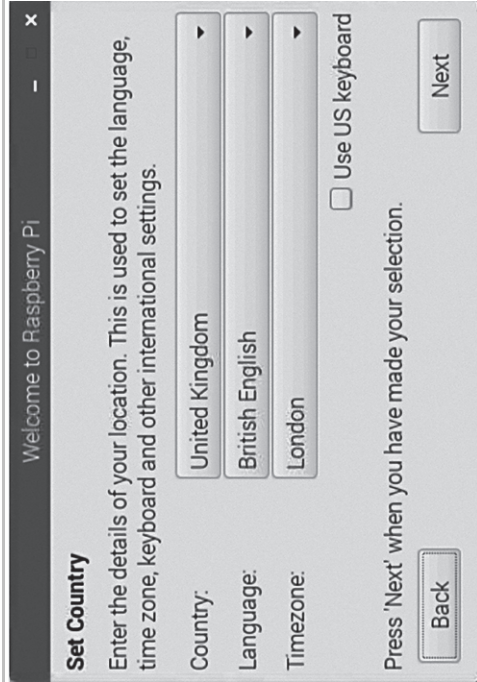


6

7 De Raspberry Pi start op met een grafisch bureaublad.



8 Selecteer een aantal instellingen, zoals land en taal.



9

Klik op Done (gedaan) om de installatie te voltooien.

