

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 of via dit correctievoorschrift. U vermeldt in het beoordelingsschema achter CF de score van de opdrachten die de kandidaat voor dit onderdeel in Facet heeft gemaakt.

1.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer				
	onderdeel C						
CFa	aansluiten						
	<ul style="list-style-type: none"> • alle onderdelen zijn juist aangesloten volgens het schema • de buzzer, led-button en bewegingssensor zijn correct aangesloten op juiste Grove Base Hat-poorten 	2					
	sprite maken						
	<ul style="list-style-type: none"> – voor de sprite is de bel-afbeelding gekozen – de sprite heeft de naam deurbel 	1					
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer							
	transport									
CFc	coderen in Scratch (zie 1.2)									
	voor de buzzer, de led-button en de bewegingssensor is de juiste GPIO-poort geprogrammeerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de deurbel toont altijd de tekst 'Automatische Deurbel'		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de led-button brandt als er beweging wordt gedetecteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de buzzer laat 0.1 seconde een toon horen als er beweging wordt gedetecteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	na 2 seconden wordt er 5 seconden de tekst Ik kom eraan! getoond		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	als er geen beweging wordt gedetecteerd, gaan de led-button en de buzzer weer uit		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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>	5								
	testen en opruimen									
	– de Scratch-code is met de juiste naam en op de juiste plaats opgeslagen	1								
	– alle onderdelen zijn op de juiste manier afgesloten, losgekoppeld en opgeruimd									
CFe	terugkijken en ICT-helpdesk in Facet (zie 1.2)	9								
	opmerking de totaalscore overnemen uit de Facet-corrector									
	totaal onderdeel C	18								

1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

Opdracht CF

Dit onderdeel bevat zowel Facetopdrachten die automatisch gescoord worden als opdrachten 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 CF.

Programmeren

voorbeelduitwerking Scratchcode

The Scratch code is organized as follows:

- Event:** "wanneer op vlag wordt geklikt" (when the flag is clicked).
- GPIO Setup:** "set gpio 18 to input pulled low".
- Repeat Loop:** "herhaal" (repeat) block containing:
 - Message:** "zeg Automatische Deurbel" (say Automatic Doorbell).
 - Conditional:** "als gpio 18 is high ? dan" (if gpio 18 is high then).
 - GPIO Outputs:** "set gpio 22 to output high" and "set gpio 26 to output high".
 - Delay:** "wacht 0.1 sec." (wait 0.1 seconds).
 - GPIO Output:** "set gpio 26 to output low".
 - Delay:** "wacht 2 sec." (wait 2 seconds).
 - Message:** "zeg Ik kom eraan! 5 sec." (say I am here! 5 seconds).
 - Else:** "anders" (otherwise) block containing:
 - GPIO Outputs:** "set gpio 22 to output low" and "set gpio 26 to output low".

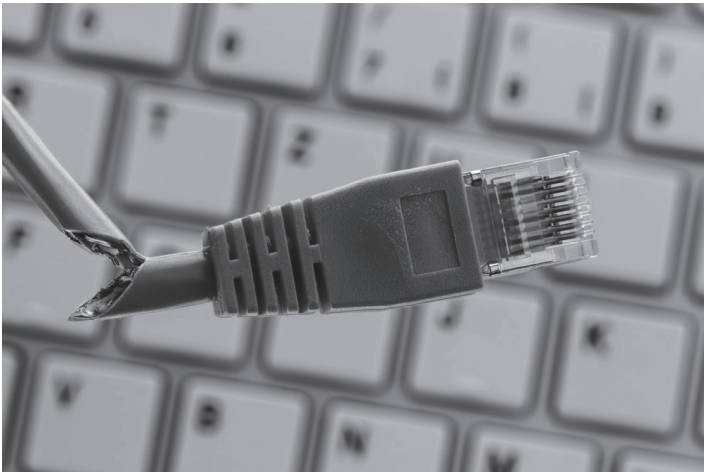
ICT-helpdesk-meldingen

voorbeelduitwerking van de meldingen

De kandidaat moet twee meldingen inhoudelijk zelf beantwoorden en mag één melding doorzetten.

Als de kandidaat een ander vakinhoudelijk juist antwoord geeft, mag u hiervoor ook punten toekennen.

melding 1

Aanmelder naam: Kasper Wijma	melding:
Details korte omschrijving: kabelreparatie meldingstype: storing categorie: netwerk	Ha Domotico, Ik heb een tijdje geleden een UTP-kabel gekocht, maar nu is het uiteinde kapot. Mijn internetverbinding valt hierdoor steeds weg.  Kun je mij vertellen hoe ik de kabel kan repareren? Met vriendelijke groet, Kasper Wijma
Planning Prioriteit: prio2 Doorlooptijd: automatisch ingevuld op basis van de prioriteit	antwoord: Beste meneer Wijma, U kunt de netwerkkabel repareren door de kabel door te knippen voor de breuk. Daarna moet u de kabel strippen en vervolgens een nieuw UTP-schoentje erop krimpen met de UTP-krimptang. met vriendelijke groet, [naam kandidaat]
Afhandeling Behandelaarsgroep: TECH behandelaar: [naam kandidaat]	

melding 2

Aanmelder Naam: Lotje Bolks	melding:
Details	Beste medewerker,
Korte omschrijving: webcam-fout	Ik heb een Raspberry Pi met daaraan een aangesloten webcam.
Meldingtype: vraag	Als ik via de terminal via fswebcam een foto wil maken, krijg ik deze fout:
Categorie: randapparatuur	<div data-bbox="518 492 1428 795" data-label="Code-Block"> <pre> pi@raspberrypi:~ \$ fswebcam image.jpg --- Opening /dev/video0... stat: No such file or directory pi@raspberrypi:~ \$ </pre> </div> <p>Ik heb de webcam goed aangesloten volgens mij. Wat doe ik fout?</p> <p>Met vriendelijke groet, Lotje Bolks</p>
Planning	antwoord:
Prioriteit: prio2	Beste mevrouw Bolks,
Doorlooptijd: automatisch ingevuld op basis van de prioriteit	Ik zie dat u problemen heeft met het werkend krijgen van uw webcam. Ik heb uw melding doorgestuurd naar onze technische dienst, zij zullen u verder ondersteunen bij dit probleem.
Afhandeling	met vriendelijke groet, [naam kandidaat]
Behandelaarsgroep: TECH	
Behandelaar: [naam kandidaat]	

melding 3

Aanmelder Naam: Achraf El Khoulati	melding:
Details	Hallo Domotico,
Korte omschrijving: led werkt niet	We hebben elkaar gisteren gesproken. Ik heb de led nu anders aangesloten volgens jullie tips, maar nu doet mijn led het helemaal niet meer!
Meldingtype: storing	
Categorie: software	<div data-bbox="619 506 1417 860" data-label="Image"> </div> <p>Mijn schoolproject moet morgen af zijn, dus het zou heel fijn zijn als jullie mij snel kunnen helpen!</p> <p>Groetjes, Achraf El Khoulati</p>
Planning	antwoord:
Prioriteit: prio1	Beste meneer El Khoulati,
Doorlooptijd: automatisch ingevuld op basis van de prioriteit	U moet de GPIO-pin veranderen naar pin 17.
Afhandeling	met vriendelijke groet, [naam kandidaat]
Behandelaarsgroep: TECH	
Behandelaar: [naam kandidaat]	