

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.
- U vermeldt in het beoordelingsschema achter CFf de totaalscore van alle opdrachten die de kandidaat voor dit onderdeel in Facet heeft gemaakt. Dit kunnen zowel automatisch gescoorde als handmatig beoordeelde opdrachten zijn.



opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	<b>transport</b>						
<b>CFd</b>	<b>sensoren en actuatoren programmeren</b>						
	GPIO-pin 23 begint 'hoog'		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de led in de red led-button gaat uit als je er op drukt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de red led-button brandt aan het begin en gaat uit op het juiste moment, aan het eind gaat de led van de red led-button weer aan		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de photobooth-sprite zegt met de juiste tijd de tekst "Drie!", dan "Twee!" en daarna "Surprise!".		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	na de tekst "Surprise!" speelt er een passend geluid af		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de mini fan gaat op de juiste momenten 1 seconde aan en daarna uit		<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>	<b>5</b>					
	<b>testen en opruimen</b>						
	– het Scratch-project is met de juiste naam en op de juiste plaats opgeslagen – de gevraagde onderdelen zijn op de juiste manier afgesloten, losgekoppeld en opgeruimd	<b>1</b>					
<b>CFf</b>	terugkijken met vragen en ICT-helpdeskopdracht in Facet (zie 1.2) <i>opmerking</i> <i>de totaalscore overnemen uit de Facet-corrector</i>	<b>8</b>					
	<b>totaal onderdeel C</b>	<b>20</b>					

## 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

---

### **Opdracht CF**

Dit onderdeel bevat zowel Facetopdrachten die automatisch gescoord worden als opdrachten/een opdracht 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 CFf.

## Voorbeelduitwerking programmeeropdracht

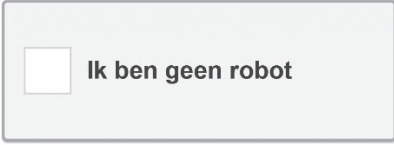
```
wanneer op  wordt geklikt  
  set gpio 22 to output high  
  set gpio 23 to input pulled high  
  set gpio 5 to output low
```

```
  set gpio 23 is low  
  set gpio 22 to output low  
  zeg Drie! 1 sec.  
  zeg Twee! 1 sec.  
  zeg Surprise! 2 sec.  
  start geluid Big Boing  
  set gpio 5 to output high  
  wacht 1 sec.  
  set gpio 5 to output low  
  set gpio 22 to output high
```

## Opdracht Cff

voorbeelduitwerking van de meldingen

### melding 1


<b>Aanmelder</b> Naam: Sonay Rodas	melding: Internet foutmelding
<b>Details</b>	 <hr/> <p><b>Over deze pagina</b></p> <p>Onze systemen hebben ongebruikelijk verkeer van uw computernetwerk gedetecteerd. Deze pagina controleert of jij het bent die de verzoeken verzendt, en niet een robot. <a href="#">Waarom gebeurt dit?</a></p> <p>IP adres: 123.44.161.199 Locatie: Amsterdam, Nederland</p> <p>Hoi helpdesk!</p> <p>Opeens krijgt de hele school deze foutmelding als Google wordt bezocht. We gebruiken de services van Google voor een grote enquête vanmiddag en nu is de enquête onbereikbaar geworden.</p> <p>Kunnen jullie het oplossen?</p> <p>Groet,</p> <p>Sonay Rodas</p>
Korte omschrijving: Internet foutmelding	
Categorie: NETW	
<b>Planning</b>	antwoord:
Prioriteit: PRIO1	Beste technische dienst,
<b>Afhandeling</b>	De organisatie wil met de hele school een enquête invullen. Op het moment dat de school Google wil bezoeken krijgen ze een melding die aangeeft dat er ongebruikelijk verkeer is gedetecteerd. Vanmiddag moet de enquête ingevuld worden, kan hier snel een oplossing voor worden gezocht?
Behandelaarsgroep: TECH	
Behandelaar: TECH	
	Bedankt!
	[naam kandidaat]

## melding 2

<b>Aanmelder</b> naam: Robert Goessen	melding: Internetaansluitingen uitbreiden
<b>Details</b>	Beste helpdesk,
korte omschrijving: Internetaansluitingen uitbreiden	Ik moet vier computers aansluiten voor een lan-party workshop van 8 leerlingen. Er zitten maar twee ethernet-aansluitingen aan de muur... Zo kan mijn les niet doorgaan! Hoe kunnen de aansluitingen worden uitgebreid?
categorie: NETW	
	Alvast bedankt!
	Groeten, Robert Goessen
<b>Planning</b>	antwoord:
Prioriteit: PRIO3	Dag Robert,
<b>Afhandeling</b>	Om je ethernetaansluitingen uit te breiden heb je een switch nodig. Je verbindt de switch met de ethernetkabel uit de muur. Vervolgens kan je de andere computers met ethernetkabels in de andere poorten op de switch aansluiten.
Behandelaarsgroep: DESK	
behandelaar: [naam kandidaat]	
	Met vriendelijke groet,  [naam kandidaat]



### melding 3

<b>Aanmelder</b> Naam: Vandana Rijpstra	melding: Inlogprobleem
<b>Details</b>	 <p>Hoi Helpdesk!</p> <p>Ik probeerde net in te loggen in mijn werkomgeving en nu vraagt het systeem om een MFA-code. Wat is een MFA-code?</p> <p>Groet,</p> <p>Vandana Rijpstra</p>
Korte omschrijving: Authenticatiecode probleem	
Categorie: SOFT	
<b>Planning</b>	antwoord:
Prioriteit: PRIO5	Hoi Vandana,
<b>Afhandeling</b>	Dat is een extra beveiliging wanneer je als gebruiker toegang wilt tot een account of app.
Behandelaarsgroep: DESK	Je moet met deze code je identiteit nog een keer extra verifiëren.
Behandelaar: [naam kandidaat]	Met vriendelijke groet,  [naam kandidaat]