

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						
CF	ICT-helpdesk en minitoetsvragen (zie 1.2) <i>opmerking</i> <i>de totaalscore overnemen uit de Facet-corrector</i>	19					
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer											
	transport													
C1	advies (zie 1.2) de eindprijs van de Arduino, Grove Kit voor Arduino, Raspberry Pi en de Grove Base Kit is bij 102 stuks in cel B10:E10 berekend met de juiste formule, cel A10 is hier absoluut gemaakt de eindprijs van de Arduino en de Raspberry Pi, inclusief randapparatuur is in cel B13 en cel E13 berekend in de ALS-formule zijn geen teksten of getallen geschreven, ze verwijzen naar cellen alle prijzen hebben de eigenschap valuta met euroteken en twee decimalen de kandidaat heeft de juiste berekeningen gemaakt in H6 tot en met I9 de kandidaat heeft een grafiek gemaakt met de juiste gegevens de kandidaat heeft de grafiek in het juiste cellenbereik geplaatst de kandidaat heeft de grafiektitel gewijzigd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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>	8												
	totaal onderdeel C	27												

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 CF.

Opdracht CF

voorbeelduitwerking van de meldingen

melding 1

Aanmelder naam: Ben Kort	melding:
Details	Beste helpdeskmedewerker, Kunt u mij helpen? Ik heb een Raspberry Pi 4. Ik wil twee beeldschermen aansluiten op mijn Pi. Aan mijn tweede monitor en de kabel zitten alleen grote HDMI-aansluitingen. Op de Raspberry Pi 4 zit zo'n kleine aansluiting. Wat moet ik doen? Vriendelijke groet, Ben Kort
korte omschrijving: aansluiting 2 ^{de} beeldscherm	
soort melding: vraag	
categorie: randapparatuur	
Planning	antwoord:
Prioriteit: PRIO2	Geachte heer Kort, Er zijn adapters te verkrijgen in de winkels die een 'normale' HDMI-kabel verbinden met een micro-HDMI-ingang. Met vriendelijke groeten, [naam kandidaat]
Doorlooptijd: automatisch ingevuld op basis van de prioriteit	
Streefdatum: [examentijd] + 2 dagen	
Afhandeling	
Behandelaarsgroep: VERK	
behandelaar: [naam kandidaat]	

melding 2

Aanmelder naam: Karin de Wit	melding:
Details	Hallo helpdesk,
korte omschrijving: nieuwe software	Wat zijn de kosten voor de nieuwste software voor de Raspberry Pi?
soort melding: vraag	
categorie: software	Karin
Planning	antwoord:
Prioriteit: PRIO2	Geachte mevrouw de Wit,
Doorlooptijd: automatisch ingevuld op basis van de prioriteit	U kunt de nieuwste software downloaden bij www.raspberrypi.org . Er zijn geen kosten aan verbonden omdat het een open source-programma is. Hier vindt u ook de handleiding hoe u dit kunt installeren op uw Raspberry Pi.
Streefdatum: [examentijd] + 2 dagen	
Afhandeling	Met vriendelijke groeten, [naam kandidaat]
Behandelaarsgroep: VERK	
behandelaar: [naam kandidaat]	

melding 3

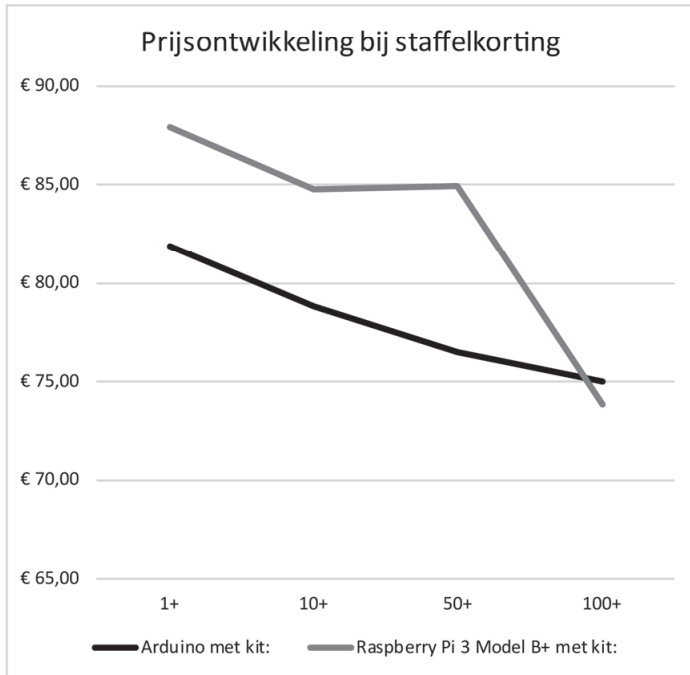
Aanmelder naam: Hassan Bahari	melding:
Details	Beste helpdesk, mijn zoontje van drie heeft alle stekkers uit de Grove Base Hat getrokken. Nu werkt het niet meer en kan ik niet verder met mijn werk. Kunnen jullie mij helpen?
korte omschrijving: hardware configuratie kapot	
soort melding: storing	
categorie: randapparatuur	Met vriendelijke groeten, [naam kandidaat]
Planning	antwoord:
Prioriteit: PRIO1	Beste meneer Bahari
Doorlooptijd: automatisch ingevuld op basis van de prioriteit	Het aansluiten van de stekkertjes op de Grove Base Hat moet op de juiste ingangen gebeuren. Dit is afhankelijk van de instellingen in de programmeeromgeving. Ik maak een melding aan voor de afdeling Verkoop zodat zij contact met u opnemen voor een afspraak.
Streefdatum: [examentijd] + 12 uur	
Afhandeling	Met vriendelijke groeten, [naam kandidaat]
Behandelaarsgroep: TECH	
behandelaar: [naam kandidaat]	

Opdracht C1

voorbeelduitwerking advies opdracht

	<i>Advies voor de aanschaf van 102 devices:</i>			
	Arduino Uno Wifi	Grove Kit voor Arduino	Raspberry Pi 3 Model B+	Grove Base Kit voor Raspberry Pi
	€ 46,95	€ 34,95	€ 39,95	€ 47,95
1+	0%	0%	0%	0%
10+	5%	2%	3%	4%
50+	7%	6%	5%	2%
100+	8%	9%	16%	16%
102	€ 4.405,79	€ 3.244,06	€ 3.422,92	€ 4.108,36
aan te schaffen				
Arduino met kit:	€ 7.649,85		Raspberry Pi 3 Model B+ met kit	€ 7.531,27
Goedkoopste configuratie:		Raspberry Pi 3 Model B+ met kit		

	Arduino met kit:	Raspberry Pi 3 Model B+ met kit:				
1+	€ 81,90	€ 87,90				
10+	€ 78,85	€ 84,78				
50+	€ 76,52	€ 84,94				
100+	€ 75,00	€ 73,84				



voorbeelduitwerking adviesopdracht met formules:

Advies voor de aanschaf van 102 devices:				
	Arduino Uno Wifi	Grove Kit voor Arduino	Raspberry Pi 3 Model B+	Grove Base Kit voor Raspberry Pi
	46,95	34,95	39,95	47,95
1+	0	0	0	0
10+	0,05	0,02	0,03	0,04
50+	0,07	0,06	0,05	0,02
100+	0,08	0,09	0,16	0,16
102	=B5*\$A\$10*(100%-B9)	=C5*\$A\$10*(100%-C9)	=D5*\$A\$10*(100%-D9)	=E5*\$A\$10*(100%-E9)
aan te schaffen				
Arduino met kit:	=B10+C10		Raspberry Pi 3 Model B+ met kit	=D10+E10
Goedkoopste configuratie:		=ALS(B13<E13;A13;D13)		

	Arduino met kit:	Raspberry Pi 3 Model B+ met kit:
1+	=B\$5*(100%-B6)+C\$5*(100%-C6)	=D\$5*(100%-D6)+E\$5*(100%-E6)
10+	=B\$5*(100%-B7)+C\$5*(100%-C7)	=D\$5*(100%-D7)+E\$5*(100%-E7)
50+	=B\$5*(100%-B8)+C\$5*(100%-C8)	=D\$5*(100%-D8)+E\$5*(100%-E8)
100+	=B\$5*(100%-B9)+C\$5*(100%-C9)	=D\$5*(100%-D9)+E\$5*(100%-E9)