

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.
- 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 de opdrachten die de kandidaat voor dit onderdeel in Facet heeft gemaakt.

1.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	kandidaatnummer					max. score
	onderdeel C	naam van de kandidaat					
CF	vragen en opdrachten in Facet (zie 1.2)						19
	<i>opmerking</i> <i>de totaalscore overnemen uit de Facet-corrector</i>						
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer						
	transport								
C1a	gegevens invullen, overnemen en opmaken (zie 1.2)								
	in het bereik B4:D15 op het tabblad Kostenoverzicht zijn de juiste celverwijzingen gemaakt naar de gegevens uit het tabblad Informatie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	in cel A3 staat het energietarief (€ 0,25) en in cel I4:115 staat hoeveel uur per dag elk apparaat uitstaat door het gebruik van een slim stopcontact (internetrouter: 0; overige apparaten: 9)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle cellen met een bedrag hebben de eigenschap valuta, staan in euro's en hebben twee decimalen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de cellen J4:J15 hebben voorwaardelijke opmaak met een kleurenschaal van groen (meeste besparing) naar rood (minste besparing)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	cel M3 heeft de juiste voorwaardelijke opmaak: Als het aantal maanden kleiner dan of gelijk is aan 36 maanden, krijgt de cel een groene opvulling. Als het aantal maanden groter is dan 36 maanden, krijgt de cel een rode opvulling.		<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>	4							
	transport								

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer						
	transport								
C1b	berekeningen uitvoeren (zie 1.2)								
	in kolom F is met de juiste formule en celverwijzingen het sluipverbruik per jaar voor één soort apparaat berekend, waarbij rekening is gehouden met het aantal stuks		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	in kolom G is met de juiste formule en celverwijzingen de jaarlijkse kosten aan sluipverbruik berekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	in kolom J is met de juiste formule en celverwijzingen de jaarlijkse besparing berekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	in cel D17, F17, G17 en J17 zijn de bijbehorende totalen met de juiste formules en celverwijzingen berekend Let op: de formule moet starten met =SOM. Een optelling van de losse cellen (zoals =D4+D5+D6+enzovoort) moet onjuist gerekend worden		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	in cel M3 is met de juiste formule de hoeveelheid maanden berekend waarin de klant zijn investering heeft terugverdiend		<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>	4							
	totaal onderdeel C	27							

1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

Opdracht CF

Dit onderdeel bevat zowel Facetopdrachten die automatisch gescoord worden als 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.

voorbeelduitwerking meldingen

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

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

melding 1

Aanmelder naam: Amira Kasmi	melding:
Details	Hoi helpdesk,
korte omschrijving: geheugen NAS	Ik heb een NAS en wil daarvan het interne geheugen uitbreiden.
meldingtype: vraag	Ik ben een video-editor en voor mij is het belangrijk dat ik grote bestanden heel snel over het netwerk kan benaderen.
categorie: hardware	Alvast bedankt voor je hulp!
	Groeten, Amira Kasmi
Planning	antwoord:
Prioriteit: prio2	Beste mevrouw Kasmi,
Doorlooptijd: automatisch ingevuld op basis van de prioriteit	U heeft hiervoor een extra geheugenmodule nodig die geschikt is voor uw NAS.
Streefdatum: [examendatum] + 2 werkdagen	Welk type en model NAS u heeft, kunt u vinden in de specificaties.
Afhandeling	
Behandelaarsgroep: VERK	met vriendelijke groet,
behandelaar: [naam kandidaat]	[naam kandidaat]

melding 2

Aanmelder naam: Julian Praas	melding:
Details korte omschrijving: Raspberry Pi start niet meer op meldingstype: storing categorie: software	Hoi collega, Mijn Raspberry Pi start niet meer op. Het opstartscherm komt maar halverwege en ik zie een paar foutmeldingen op het scherm. Hoe zorg ik ervoor dat ik mijn Raspberry Pi weer kan gebruiken? Ik heb hem heel snel nodig! Groet, Julian Praas
Planning Prioriteit: prio1 Doorlooptijd: automatisch ingevuld op basis van de prioriteit Streefdatum: [examentijd] + 12 uur	antwoord:
Afhandeling Behandelaarsgroep: TECH behandelaar: [naam kandidaat]	Beste Julian, Het besturingssysteem is waarschijnlijk corrupt geraakt. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren als de SD-kaart er uit wordt getrokken terwijl de Raspberry Pi nog aanstaat. Om dit op te lossen moet u de SD-kaart opnieuw imagen. Hiermee wordt het besturingssysteem van de Raspberry Pi opnieuw geïnstalleerd en zullen de corrupte bestanden hersteld worden. met vriendelijke groet, [naam kandidaat]

melding 3

Aanmelder naam: Willy Last	melding:
Details	Hoi helpdesk,
korte omschrijving: 4k-beeldscherm	Ik heb mijn Raspberry Pi 4 aangesloten op mijn nieuwe 4K beeldscherm. Mijn hele beeld is alleen nu hartstikke wazig en de interface ziet er heel groot uit. Ik wil hem morgen in een presentatie gebruiken... Wat doe ik fout en wat moet ik veranderen in de Raspberry Pi om scherp beeld te krijgen?
meldingstype: vraag	
categorie: software	
	Groetjes, Willy Last
Planning	antwoord:
Prioriteit: prio1	Beste Willy, De beeldschermresolutie staat waarschijnlijk niet goed ingesteld op de Raspberry Pi. In de instellingen van de Raspberry Pi moet de resolutie correct op 4K ingesteld worden.
Doorlooptijd: automatisch ingevuld op basis van de prioriteit	
Streefdatum: [examentijd] + 12 uur	
Afhandeling	met vriendelijke groet, [naam kandidaat]
Behandelaarsgroep: TECH	
behandelaar: [naam kandidaat]	

Opdracht C1

voorbeelduitwerking kostenoverzicht zonder formules

Energietarief per kWh	Apparaat en sluijverbruik			Kosten per jaar		Besparing slim stopcontact		Kosten aanschaf stopcontacten	aantal maanden investering terugverdiend
	Apparaat	Aantal stuks	Sluijverbruik per uur per stuk (in watt)	Sluijverbruik per jaar (in kWh)	Jaarkosten Sluijverbruik	Uur per dag minder ingeschakeld	Jaarbesparing		
€ 0,25	42" TV	2	16	280,32	€ 70,08	9	€ 26,28	€ 225,00	34
	Computer	1	17,1	149,796	€ 37,45	9	€ 14,04		
	Gaming Console	1	1,4	12,264	€ 3,07	9	€ 1,15		
	Ganglicht	2	1	17,52	€ 4,38	9	€ 1,64		
	Internetrouter	1	9,1	79,716	€ 19,93	0	€ 0,00		
	Luchtbevochtiger	1	4,8	42,048	€ 10,51	9	€ 3,94		
	Medioplayer	1	1,1	9,636	€ 2,41	9	€ 0,90		
	Monitor	1	0,8	7,008	€ 1,75	9	€ 0,66		
	Printer	1	3,2	28,032	€ 7,01	9	€ 2,63		
	Speakers	1	4,6	40,296	€ 10,07	9	€ 3,78		
	Telefoonlader	1	0,1	0,876	€ 0,22	9	€ 0,08		
	TV-soundbar	2	14,8	259,296	€ 64,82	9	€ 24,31		
Totaal				926,808	€ 231,70	Totaal	€ 79,41		

voorbeelduitwerking kostenoverzicht met formules

Energie tarief per kWh	Apparaat en sluijverbruik				Kosten per jaar			Besparing slim stopcontact			Kosten aanschaf stopcontacten	aantal maanden investering terugverdiend
	Apparaat	Aantal stuks	Sluijverbruik per uur per stuk (in watt)	Sluijverbruik per jaar (in kWh)	Jaarkosten Sluijverbruik	Uur per dag minder ingeschakeld	Jaarbesparing					
0,25	=informatieI:A3	=informatieI:B3	=informatieI:C3	=C4*D4/1000*24*365	=F4*\$A\$3	9	=I4/24*G4					
	=informatieI:A4	=informatieI:B4	=informatieI:C4	=C5*D5/1000*24*365	=F5*\$A\$3	9	=I5/24*G5					
	=informatieI:A5	=informatieI:B5	=informatieI:C5	=C6*D6/1000*24*365	=F6*\$A\$3	9	=I6/24*G6					
	=informatieI:A6	=informatieI:B6	=informatieI:C6	=C7*D7/1000*24*365	=F7*\$A\$3	9	=I7/24*G7					
	=informatieI:A7	=informatieI:B7	=informatieI:C7	=C8*D8/1000*24*365	=F8*\$A\$3	0	=I8/24*G8					
	=informatieI:A8	=informatieI:B8	=informatieI:C8	=C9*D9/1000*24*365	=F9*\$A\$3	9	=I9/24*G9					
	=informatieI:A9	=informatieI:B9	=informatieI:C9	=C10*D10/1000*24*365	=F10*\$A\$3	9	=I10/24*G10					
	=informatieI:A10	=informatieI:B10	=informatieI:C10	=C11*D11/1000*24*365	=F11*\$A\$3	9	=I11/24*G11					
	=informatieI:A11	=informatieI:B11	=informatieI:C11	=C12*D12/1000*24*365	=F12*\$A\$3	9	=I12/24*G12					
	=informatieI:A12	=informatieI:B12	=informatieI:C12	=C13*D13/1000*24*365	=F13*\$A\$3	9	=I13/24*G13					
	=informatieI:A13	=informatieI:B13	=informatieI:C13	=C14*D14/1000*24*365	=F14*\$A\$3	9	=I14/24*G14					
	=informatieI:A14	=informatieI:B14	=informatieI:C14	=C15*D15/1000*24*365	=F15*\$A\$3	9	=I15/24*G15					
			Totaal	Totaal	Totaal		Totaal					
			=SOM(D4:D15)	=SOM(F4:F15)	=SOM(G4:G15)		=SOM(I4:I15)					