

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 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.

1.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer			
			naam van de kandidaat			
C1	onderdeel C					
	routers configureren de kandidaat heeft:					
	de juiste kabels gekozen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de pc's juist op de bijbehorende routers aangesloten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de routers juist op elkaar aangesloten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	zelfstandig het juiste IP-adres van router 1 opgezocht		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juist ingelogd op router 1, daarop de SSID medewerkers2021_naam kandidaat aangemaakt met het wachtwoord examen2021		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juist ingelogd op router 2, daarop de SSID bezoekers2021_naam kandidaat aangemaakt en de wachtwoordbeveiliging uitgezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de routers ingesteld op verschillende wifi-kanalen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	aan de examinerator laten zien dat hij verbinding kan maken met de beide netwerken		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist of ontbrekend aspect</i>	6				
	transport	-1				

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
C2	IP-camera instellen de kandidaat heeft:							
	de IP-camera aangesloten op de router van de medewerkers		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	de software voor de IP-camera juist geïnstalleerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	het juiste beeld van de IP-camera getoond op het beeldscherm van pc 1		<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>	2						
	-1							
C3	netwerktekening maken (zie 1.2) de kandidaat heeft:							
	de juiste iconen gekozen: twee pc's, twee routers, een wireless device en een IP-camera		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	de verbindingen tussen de routers juist getekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	de verbindingen tussen de routers en de pc's juist getekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	de verbinding tussen de routers en de wireless device juist getekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	de verbinding tussen de router en de IP-camera juist getekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	een verschillende lijnsoort gebruikt voor de bedrade en de draadloze verbindingen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	de juiste namen en nummers bij de netwerkonderdelen gezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	het bestand met de juiste naam en op de juiste plek 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						
	-1							
	transport							

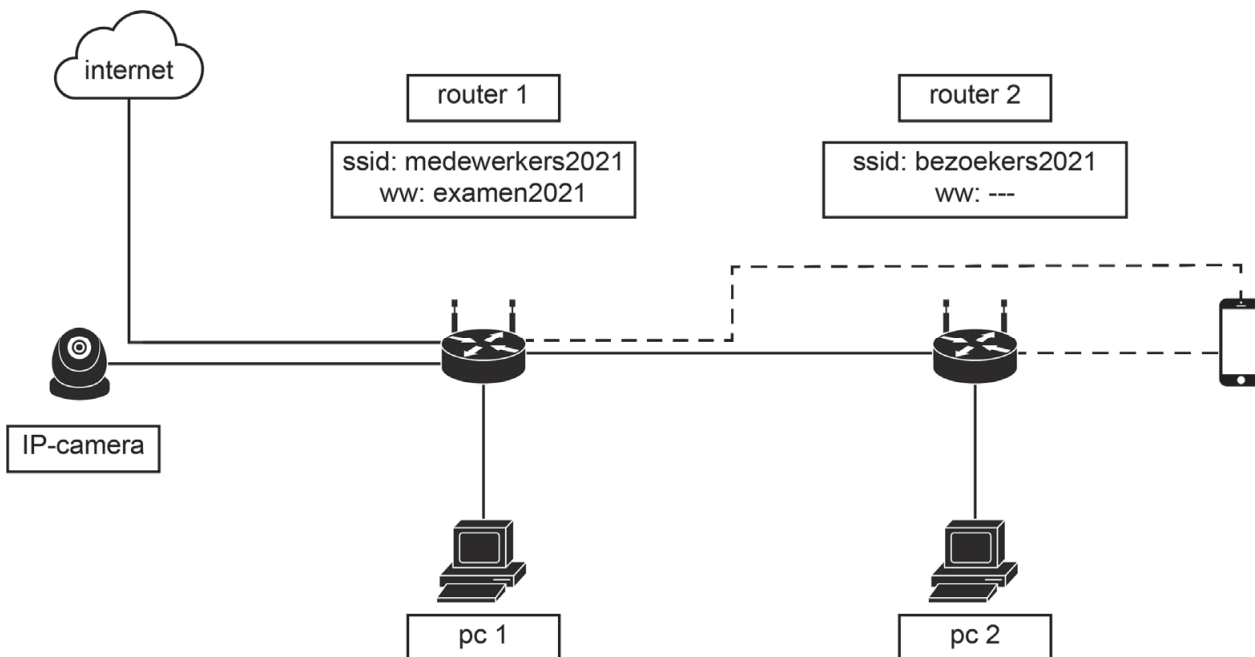
opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
C4	terugkijken de kandidaat heeft:						
	juist aangegeven of hij de netwerkdonderdelen direct juist had aangesloten en juist aangegeven wat er beter zou kunnen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juist aangegeven of het in één keer gelukt is om het netwerk voor medewerkers in te stellen met een wachtwoord en juist aangegeven wat er beter zou kunnen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juist aangegeven of het in één keer gelukt is om het netwerk voor bezoekers in te stellen zonder wachtwoord en juist aangegeven wat er beter zou kunnen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	een logische stap benoemd en toegelicht waarom hij die het moeilijkst vond bij het installeren van de software voor de IP-camera		<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>	2					
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer										
	transport												
C5	spreadsheet maken (zie 1.2)												
	in C3 tot en met C17 staat de formule aantal bezoekers/100		<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"/>
	in D3 tot en met D17 staat de functie Afronden naar boven		<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"/>
	in E3 tot en met E17 staan de kosten per uur met de verwijzing naar cel E1 met \$e\$		<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"/>
	in cel C18, D18, F18, F19 en F20 zijn de totalen met de juiste formules berekend		<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"/>
	F20 heeft de juiste voorwaardelijke opmaak:												
	– Als er meer geld is uitgegeven aan de beveiliging dan de organisatie had ingeschat, krijgt de cel een lichtrode opvulling.			<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"/>
	– Als er minder geld is uitgegeven aan de beveiliging dan de organisatie had ingeschat, krijgt de cel een lichtgroene opvulling.			<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 cellen met bedragen hebben de eigenschap valuta en staan in euro's			<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"/>
	op een nieuw tabblad is een lijngrafiek gemaakt met de titel 'bezoekersaantallen per uur'			<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"/>
het aantal bezoekers staat op de verticale as met de juiste verwijzing naar het eerste werkblad en op de horizontale as staat het tijdstip met de juiste verwijzing naar het eerste werkblad			<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"/>	
de twee werkbladen hebben de juiste namen: beveiliging en grafiek bezoekersaantallen			<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"/>	
de gegevens in de spreadsheet en de grafiek zijn goed leesbaar			<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"/>	
de kandidaat heeft de spreadsheet met de juiste naam en op de juiste plek opgeslagen			<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>	-1	7											
totaal onderdeel C		21											

1.2 Toelichting bij het beoordelingschema

Opdracht C3

voorbeelduitwerking netwerktekening



opmerkingen

- Voor de volledigheid van de netwerktekening hoort de connectie met internet erbij, maar tijdens het examen hoeft de kandidaat niet verplicht verbinding met internet te maken, dus het wolkje mag ook ontbreken op de netwerktekening.
- Als de kandidaat nog een smartphone (of een andere wireless device) tekent en van daaruit een correcte lijn tekent naar router 1 is dat ook correct.
- De kandidaten zullen aan de SSID's hun eigen naam toevoegen.

Opdracht C5

voorbeelduitwerking spreadsheet

	A	B	C	D	E	F
1				kosten per uur	€ 40,00	
2	tijdstip	aantal bezoekers	aantal beveiligers	afgerond aantal beveiligers	kosten per uur	schatting aantal beveiligers
3	09:00 - 10:00	40	0,40	1	€ 40,00	7
4	10:00 - 11:00	75	0,75	1	€ 40,00	7
5	11:00 - 12:00	150	1,50	2	€ 80,00	7
6	12:00 - 13:00	475	4,75	5	€ 200,00	7
7	13:00 - 14:00	480	4,80	5	€ 200,00	7
8	14:00 - 15:00	690	6,90	7	€ 280,00	7
9	15:00 - 16:00	810	8,10	9	€ 360,00	7
10	16:00 - 17:00	850	8,50	9	€ 360,00	7
11	17:00 - 18:00	865	8,65	9	€ 360,00	7
12	18:00 - 19:00	745	7,45	8	€ 320,00	7
13	19:00 - 20:00	510	5,10	6	€ 240,00	7
14	20:00 - 21:00	890	8,90	9	€ 360,00	7
15	21:00 - 22:00	1040	10,40	11	€ 440,00	7
16	22:00 - 23:00	895	8,95	9	€ 360,00	7
17	23:00 - 24:00	740	7,40	8	€ 320,00	7
18			92,55	99		105
19						€ 4.200,00
20						€ 3.960,00

voorbeelduitwerking formules spreadsheet

	A	B	C	D	E	F
1				kosten per uur	€ 40,00	
2	tijdstip	aantal bezoekers	aantal beveiligers	afgerond aantal beveiligers	kosten per uur	schatting aantal beveiligers
3	09:00 - 10:00	40	=B3/100	=AFRONDEN.NAAR.BOVEN(C3;0)	=D3*\$E\$1	7
4	10:00 - 11:00	75	=B4/100	=AFRONDEN.NAAR.BOVEN(C4;0)	=D4*\$E\$1	7
5	11:00 - 12:00	150	=B5/100	=AFRONDEN.NAAR.BOVEN(C5;0)	=D5*\$E\$1	7
6	12:00 - 13:00	475	=B6/100	=AFRONDEN.NAAR.BOVEN(C6;0)	=D6*\$E\$1	7
7	13:00 - 14:00	480	=B7/100	=AFRONDEN.NAAR.BOVEN(C7;0)	=D7*\$E\$1	7
8	14:00 - 15:00	690	=B8/100	=AFRONDEN.NAAR.BOVEN(C8;0)	=D8*\$E\$1	7
9	15:00 - 16:00	810	=B9/100	=AFRONDEN.NAAR.BOVEN(C9;0)	=D9*\$E\$1	7
10	16:00 - 17:00	850	=B10/100	=AFRONDEN.NAAR.BOVEN(C10;0)	=D10*\$E\$1	7
11	17:00 - 18:00	865	=B11/100	=AFRONDEN.NAAR.BOVEN(C11;0)	=D11*\$E\$1	7
12	18:00 - 19:00	745	=B12/100	=AFRONDEN.NAAR.BOVEN(C12;0)	=D12*\$E\$1	7
13	19:00 - 20:00	510	=B13/100	=AFRONDEN.NAAR.BOVEN(C13;0)	=D13*\$E\$1	7
14	20:00 - 21:00	890	=B14/100	=AFRONDEN.NAAR.BOVEN(C14;0)	=D14*\$E\$1	7
15	21:00 - 22:00	1040	=B15/100	=AFRONDEN.NAAR.BOVEN(C15;0)	=D15*\$E\$1	7
16	22:00 - 23:00	895	=B16/100	=AFRONDEN.NAAR.BOVEN(C16;0)	=D16*\$E\$1	7
17	23:00 - 24:00	740	=B17/100	=AFRONDEN.NAAR.BOVEN(C17;0)	=D17*\$E\$1	7
18			=SOM(C3:C17)	=SOM(D3:D17)		=SOM(F3:F17)
19						=F18*E1
20						=SOM(E3:E17)

voorbeelduitwerking grafiek

