

De instructie voor de examinator van een profielvak-cspe bestaat uit:

- per onderdeel dit document met vakspecifieke informatie;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op Examenblad.nl.

Inhoud van dit onderdeel:

- 1 Overzicht opdrachten
- 2 ICT-gebruik
- 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen
- 4 Aanwijzingen
- 5 Bronvermeldingen

1 Overzicht opdrachten

onderdeel C			richttijd: 120 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg**
1	offerte maken	ICT-gebruik: spreadsheetprogramma	± 30 min.	n.v.t.
2	IP-adres instellen	ICT-gebruik: programma om screenshots mee te maken	± 30 min.	4
3	– programmeren – theorievragen maken (minitoetsvragen)	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten en Scratch-app (offline editor)	± 60 min.	4

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

** akg = aantal kandidaten gelijktijdig. Toetstechnisch advies over het aantal kandidaten dat bij deze praktijkopdracht gelijktijdig beoordeeld kan worden.

2 ICT-gebruik

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden. U ontvangt deze bestanden bij zending C.

instructie voor de kandidaat	
vr_instructiefilm_MVI_C_bb.mp4	
vr_instructie_MVI_C_bb.pdf	

bestanden voor de kandidaat	opdracht
vr_offerte_bb.xlsx	1
vr_game_bb.sb3	3

bestanden voor de examinerator	
correctievoorschrift: BP-1500-r-25-1-C-c.pdf	
correctievoorschrift: BP-1500-r-25-1-C-c.xlsx	

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

- spreadsheetprogramma
- een computer waarop:
 - een statisch IP-adres toegewezen kan worden
 - screenshots gemaakt kunnen worden
- een computer voor Facet en een computer voor Scratch
- Scratch-app (offline editor) vanaf versie 3.29.1
- koptelefoon of oortjes

4 Aanwijzingen

Vorbereiding

Alle opdrachten vereisen een gedegen voorbereiding van de examiner. Het wordt aanbevolen om voorafgaand aan de afname dit examen zelf te maken. U bent dan goed op de hoogte van de inhoud van het examen.

De kandidaten maken gebruik van de Scratch-app.

Dit is een offline editor. Deze kunt u downloaden via <https://scratch.mit.edu/download>

Werk met de laatste versie van Scratch (vanaf versie 3.29.1). Van Scratch zijn er verschillende versies, waardoor het beeld voor kandidaten er anders uit kan zien dan de aangeleverde werkwijze en afbeeldingen in de opdracht. Mocht dit zorgen voor onduidelijkheden voor de kandidaten, dan kunt u deze verduidelijken tijdens de opdracht.

Digitale bestanden

Controleer of de aangeleverde bestanden werken en geschikt zijn voor de programma's die u gebruikt.

Aan het begin van het examen vertelt u de kandidaten waar ze de digitale bestanden kunnen vinden en waar ze hun eigen bestanden moeten opslaan.

Controleer of de kandidaten alle digitale bestanden hebben ingeleverd, voordat ze uit de examenruimte vertrekken.

Volgorde opdrachten

Er is geen verplichte volgorde van de opdrachten in dit onderdeel.

Start van het onderdeel

Laat de kandidaten het gehele onderdeel doorlezen. Deze tijd valt buiten de examentijd.

Hierbij mogen de kandidaten vragen stellen. U bepaalt of een vraag wel of niet beantwoord kan worden zonder dat dit van invloed is op de beoordeling en geheimhouding.

Indeling onderdeel

opdracht	voor de kandidaat	beoordeling door de examinator
offerte maken	in het papieren opdrachtenboekje	in het papieren correctievoorschrift
IP-adres instellen	in het papieren opdrachtenboekje	in het papieren correctievoorschrift
programmeren	in Facet	in het papieren correctievoorschrift
minitoetsvragen	in Facet	worden automatisch gescoord in Facet

Afname

Als de kandidaat tijdens het uitvoeren van een van de praktische opdrachten vastloopt, mag u de kandidaat weer op weg helpen. U rekent dan echter de desbetreffende stap in de opdracht onjuist.

Opdracht 2

Op de pc die voor deze opdracht gebruikt wordt, moet de kandidaat de benodigde instellingen kunnen aanpassen om een statisch IP-adres te kunnen toewijzen. U kunt kiezen of u dit via de bekabelde verbinding of de wifi-verbinding laat uitvoeren.

De kandidaten moeten een statisch IP-adres toewijzen uit de range 192.168.1.1 - 192.168.1.253. Maak daarom een lijst met IP-adressen in deze range en vertel elke kandidaat op welk IP-adres de device ingesteld moet worden. Bij sommige besturingssystemen, bijvoorbeeld Windows 11, kan ook een invulveld voor de subnet prefix length verschijnen. Laat de kandidaten dan het getal 24 invullen. Ook moet de kandidaat screenshots kunnen maken en opslaan.

Na elke kandidaat moet u het IP-adres weer instellen op automatisch/via DHCP.

Opdracht 3

- De afname in Facet vindt plaats in één zitting die niet onderbroken mag worden.
- Voor deze opdracht staat één toetspakket klaar dat door de afnameplanner ingepland moet worden.
- U beoordeelt een deel van de opdrachten in de Facet-corrector.
- Mocht de afname in Facet niet lukken, neem dan contact op met de helpdesk van Facet. Deze is bereikbaar op telefoonnummer 050-599 9925.

De kandidaat heeft een computer nodig voor Facet en een computer voor Scratch.

De aangeleverde Scratch-programmering moet zo klaarstaan voor de kandidaat dat deze ingeladen kan worden in Scratch. Zorg ervoor dat de kandidaat daarna zijn Scratch-programmering ook weer kan opslaan.

Dit kunt u doen door op het bureaublad een map uitwerking_kandidaat te maken. Als de kandidaat klaar is met de Scratch-programmering, kopieert u deze map naar uw eigen opslag om de programmering na te kunnen kijken. Daarna leegt u de map voor de volgende kandidaat. U leegt ook de prullenbak.

5 Bronvermeldingen

opdracht	bronvermelding afbeeldingen en media
3	https://scratch.mit.edu/download Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2025

Disclaimer

Dit materiaal is een product van het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en in beheer bij het College voor Toetsen en Examens (CvTE) te Utrecht. CvTE accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor schade ontstaan door het gebruik van dit materiaal op welke manier dan ook. CvTE heeft conform de wettelijke bepalingen en voor zover mogelijk het auteursrecht op in dit materiaal gebruikt (bronnen)materiaal geregeld. Diegene die desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met het CvTE.

Dit materiaal is vrij te gebruiken voor eigen oefening, studie of privégebruik, alsmede schoolgebruik op niet-commerciële basis. Voor alle andere toepassingen geldt dat het gebruik van in dit product verwerkt (bronnen)materiaal niet is toegestaan zonder toestemming van de rechthebbenden. Op eventueel aangepast werk dient duidelijk vermeld te worden dat er sprake is van een aanpassing van een product van CvTE. Elke schijn van bemoeienis of goedkeuring van CvTE met betrekking tot het nieuwe materiaal dient te worden uitgesloten.