

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	akg*
1	routers configureren		4
2	een IP-camera instellen		4
3	een netwerktekening maken	ICT-gebruik: tekenprogramma	
4	terugkijken	uitwerkbijlage	
5	een spreadsheetoverzicht maken	ICT-gebruik: spreadsheetprogramma	

* 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:

instructie voor de kandidaat
vr_instructiefilm_MVI_C_kb.mp4
vr_instructie_MVI_C_kb.pdf

bestanden voor de kandidaat	opdracht
map onderdeel C	1 - 5

bestanden voor de examiner	opdracht
vr_digitaal_correctievoorschrift_MVI_kb.xlsm	1 - 5

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

- twee pc's met toebehoren
- twee routers met wifi en DHCP
- een IP-scanner, bijvoorbeeld AngryIP
- een IP-camera met de mogelijkheid om via een browser naar beelden te kijken
- de software (van de fabrikant) bij de IP-camera
- de handleiding (van de fabrikant) bij de IP-camera
- een wireless device (smartphone/laptop/tablet)
- ethernetkabels
- diverse andere kabels (bijvoorbeeld HDMI/VGA/voeding/SATA)
- een spreadsheetprogramma
- een tekenprogramma

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.

Productie-eisen

De productie-eisen zijn niet een-op-een gelijk aan de beoordelingsaspecten in het correctievoorschrift. De eisen die voor een professional vanzelfsprekend worden geacht, staan alleen in het correctievoorschrift.

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 kandidaat alle digitale bestanden heeft ingeleverd voordat hij uit de examenruimte vertrekt.

Volgorde opdrachten

De opdrachten 1 tot en met 4 moeten in de aangegeven volgorde uitgevoerd worden.

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.

Tijdens dit onderdeel

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 wel onjuist.

Opdracht 1

Zet de routers, pc's en andere apparatuur klaar voor de kandidaten. Leg hier ook de ethernetkabels en diverse andere kabels bij. De kandidaten moeten zelf de juiste kabels kiezen en vervolgens alle apparatuur juist aansluiten.

Nummer de beide routers.

Sluit router 1 aan op internet en laat DHCP aanstaan. Zet DHCP uit bij router 2. De routers moeten zo ingesteld worden dat router 2 functioneert als repeater.

Leg de inloggegevens voor de routers en pc's klaar voor iedere kandidaat.

Verstrek daarbij voor router 2 ook het IP-adres aan de kandidaten.

De kandidaten moeten de routers instellen op verschillende kanalen. Laat aan de kandidaten weten wat ze op welk kanaal moeten instellen.

Als de kandidaten het netwerk ingesteld hebben, moeten ze de werking aan u demonstreren via een wireless device. Zorg dat die beschikbaar is voor de kandidaten.

Opdracht 2

Zorg dat de software en een duidelijke handleiding van de IP-camera beschikbaar zijn voor de kandidaten. Dit kan de fabriekshandleiding zijn, maar mogelijk is deze niet geschikt vanwege de taal of het woordgebruik; dan mag u een aangepaste handleiding verstrekken. Controleer of de werking van de IP-camera niet geblokkeerd wordt.

Vertel de kandidaten wat er in het beeld van de IP-camera zichtbaar moet zijn op het pc-scherm.

Opdracht 3

Als de kandidaat klaar is met de opdrachten 1 tot en met 3 zet u de instellingen van de routers terug naar de instellingen bij de start van dit onderdeel, verwijdert u de software van de camera en zorgt u dat de netwerken medewerkers2021 en bezoekers2021 vergeten worden op alle devices.

Opdracht 4

Pas als een kandidaat aan deze opdracht gaat beginnen, deelt u de uitwerkbijlage uit die bij deze opdracht hoort.

5 Bronvermeldingen

blagojevicmarko / Shutterstock.com

Mr.Stas / Shutterstock.com

notbad / Shutterstock.com

VikiVector / Shutterstock.com

<https://www.cisco.com/c/en/us/about/brand-center/network-topology-icons.html>

Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling heeft ernaar gestreefd de auteursrechten op hier gebruikt materiaal te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Wie desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met Cito.