

Examen VMBO-BB

**2021**

versie rood, onderdeel **C**

**profielvak-cspe MVI – BB**

**opdrachten**

---

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.

Dit onderdeel bestaat uit 4 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 16 punten te behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

**opdrachten onderdeel C**

- routers configureren
- een IP-camera instellen
- een netwerktekening maken
- terugkijken

Festival op het Plein is een festival waar theater en muziek centraal staan.

Op het festival kunnen bezoekers en organisatie ieder gebruik maken van een eigen wifinetwerk. De optredens zijn te volgen op grote schermen, daarvoor wordt een IP-camera bekabeld aangesloten. Jij gaat de netwerken aansluiten en instellen. Ook maak je een netwerktekening. En daarna kijk je terug op je handelen.

6p **1 Routers configureren**

Je gaat twee routers configureren om voor de bezoekers en de organisatie een apart wifin netwerk in te stellen.

**Werkwijze**

- Bekijk het netwerk dat is aangesloten.
- Zet de routers en de pc's aan.
- Zoek het IP-adres van router 1 op.
- Log via een browser op pc 1 in op router 1. De inloggegevens voor de router krijg je van de examinerator.
- Maak een nieuw SSID aan met de naam 'medewerkers2021\_jouw naam'.
- Gebruik 'examen2021' als wachtwoord.
- Sla de instellingen op.
  
- Log via een browser op pc 2 in op router 2. Het IP-adres en de inloggegevens voor de router krijg je van de examinerator.
- Maak een nieuw SSID aan met de naam 'bezoekers2021\_jouw naam'.
- Stel in dat er geen wachtwoord ingevoerd hoeft te worden.
- Sla de instellingen op en log daarna uit.
  
- Je gaat de netwerken testen. Vraag daarvoor aan de examinerator om een wireless device.
- Test de netwerken die je hebt ingesteld door met beide netwerken verbinding te maken.
- Laat aan de examinerator zien dat om in te loggen op medewerkers2021\_jouw naam een wachtwoord nodig is en voor bezoekers2021\_jouw naam niet.

3p **2 IP-camera instellen**

Je gaat een IP-camera instellen om daarmee het opgenomen beeld op een pc-scherm te laten zien.

**Werkwijze**

- Sluit een IP-camera aan op de router van de medewerkers.
- Vraag aan de examinerator om de software voor de IP-camera en de handleiding daarvan.
- Installeer de software voor de camera op de bijbehorende pc. Volg daarbij de handleiding.
- Test de camera. De examinerator vertelt wat er in beeld moet zijn.
- Zorg ervoor dat het beeld van de camera op pc 1 te zien is.

4p **3 Netwerktekening maken**

Je gaat de netwerktekening maken van de apparatuur die je aangesloten hebt.

**Werkwijze**

- Bekijk de opstelling van de configuratie die je gemaakt hebt van twee pc's, twee routers, een wireless device en een IP-camera.
- Bekijk de aangeleverde bestanden in de map onderdeel C.
- Open een nieuw bestand in een tekenprogramma.
- Voeg de iconen in het tekenprogramma in.
- Zet de iconen op de juiste plek.
- Teken de juiste bedrade en draadloze verbindingen tussen de netwerkonderdelen.
- Sla het bestand op als opstelling\_jouw naam.

**Aanwijzingen en eisen**

- Gebruik verschillende soorten lijnen voor bedrade en draadloze verbindingen.
- Zet bij alle onderdelen de juiste benaming.
- Zet de SSID's erbij op de juiste plek.
- Als er meerdere dezelfde netwerkonderdelen zijn, nummer ze dan.

3p **4 Terugkijken**

Kijk terug op jouw handelen.

**Werkwijze**

- Vraag de examinerator om de uitwerkbijlage.
- Beantwoord de vragen in de uitwerkbijlage.

*Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.*