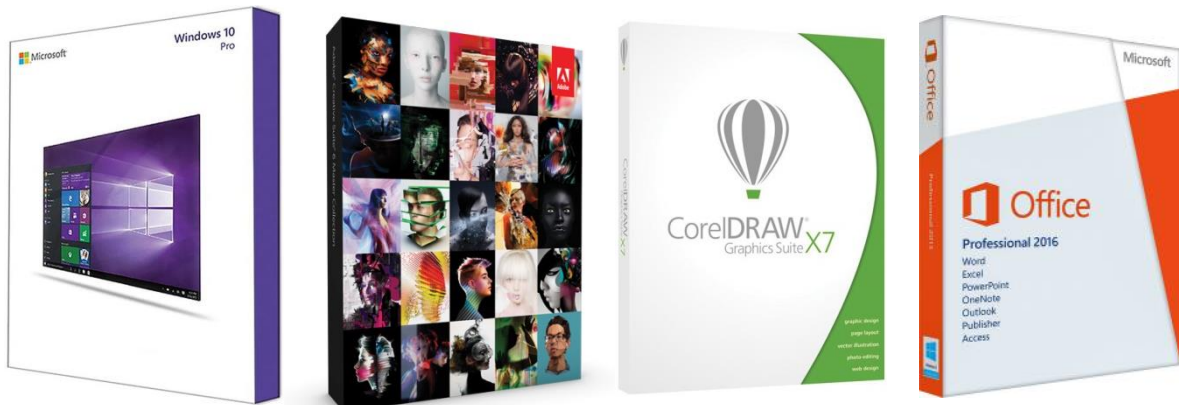


11. Systeemanalyse

Het bedrijf waar jij ICT-medewerker bent, heeft twee oudere computers ter beschikking en jij moet een workstation voor een tijdelijke werknemer bijplaatsen. Op die computer worden voornamelijk desktop publishing taken uitgevoerd. Houd rekening met de volgende vereisten:

- Uiteraard moet de computer deel gaan uitmaken van het bedrijfsnetwerk. Er ligt helaas geen netwerkbekabeling in het tijdelijke kantoor waar de computer moet opgesteld worden, maar er is wel een goede ontvangst van het draadloze netwerk.
- Het is de bedoeling dat gegevens op DVD kunnen worden gebrand. Een 24-inch TFT-beeldscherm met HDMI-ingang is beschikbaar. Dit scherm kan een resolutie aan van 1920 x 1080 pixels en dat moet de grafische kaart dan ook kunnen aansturen.
- De gebruiker moet geluid kunnen beluisteren via eenvoudige luidsprekers die reeds beschikbaar zijn. Ook de andere randapparatuur, zoals muis, toetsenbord en scanner zijn beschikbaar.
- Op de computer moet een FireWire-aansluiting voorzien zijn om een digitale videocamera te kunnen aansluiten.
- De volgende software moet op het nieuwe systeem kunnen geïnstalleerd worden:



Windows 10 Pro

Adobe CS6 Master Collection

CorelDraw X7 Graphics Suite

Microsoft Office 2019 Professional

Je hebt de opdracht om na te gaan of een van die twee oudere computers nog dienst kunnen doen en zo ja, welke uitbreidingen of aanpassingen noodzakelijk zijn en hoeveel dat gaat kosten. De twee computers waarvan sprake worden je voor deze oefening ter beschikking gesteld door je leerkracht.

Verder dien je eveneens een nieuw computersysteem aan te bieden dat aan alle voorwaarden voldoet voor deze software. Je vergelijkt de prijs voor het nieuwe computersysteem met dat van de twee uit te breiden systemen. Schrijf voor het hoofd van de IT-afdeling van het bedrijf een conclusie. Argumenteer je keuze.

Analyse van computer 1

Processor	
Type:	.....
Snelheid:	..... GHz

Werkgeheugen	
Huidige capaciteit:	..... GB
Maximale capaciteit:	..... GB
Generatie:	<input type="checkbox"/> DDR3 <input type="checkbox"/> DDR4 <input type="checkbox"/> DDR5

Harde schijf of SSD	
Capaciteit:	..... GB/TB

Optisch station	
DVD-writer	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen

Grafische kaart	
Merk + type:	.....
Max. resolutie:	.....
VRAM:	.....
DirectX versie:	.....
HDMI-poort:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen

Aansluitingen	
USB 2.0:	..... x
USB 3.0:	..... x
USB-C:	..... x
FireWire:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen
LAN:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen
Wireless LAN:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen

Analyse van computer 2

Processor	
Type:	.....
Snelheid:	..... GHz

Werkgeheugen	
Huidige capaciteit:	..... GB
Maximale capaciteit:	..... GB
Generatie:	<input type="checkbox"/> DDR3 <input type="checkbox"/> DDR4 <input type="checkbox"/> DDR5

Harde schijf of SSD	
Capaciteit:	..... GB/TB

Optisch station	
DVD-writer	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen

Grafische kaart	
Merk + type:	.....
Max. resolutie:	.....
VRAM:	.....
DirectX versie:	.....
HDMI-poort:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen

Aansluitingen	
USB 2.0:	..... x
USB 3.0:	..... x
USB-C:	..... x
FireWire:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen
LAN:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen
Wireless LAN:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen

Behoeftenanalyse: aan welke minimumvereisten moet het nieuwe systeem voldoen?

Processor	
Type:	
Snelheid:	GHz

Werkgeheugen	
Minimale capaciteit:	GB
Ideale capaciteit:	GB
Generatie:	<input type="checkbox"/> DDR3 <input type="checkbox"/> DDR4 <input type="checkbox"/> DDR5

Harde schijf	
Capaciteit:	90 GB/TB

Optisch station	
DVD-writer	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen

Grafische kaart	
Merk + type:	.....
Min. resolutie:	
VRAM:	
DirectX versie:	
HDMI-poort:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen

Aansluitingen	
USB 2.0:	..... x
USB 3.0:	..... x
USB 3.1:	..... x
FireWire:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen
LAN:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen
Wireless LAN:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> neen

Uitbreidingsanalyse van computer 1: te vervangen of toe te voegen onderdelen

Omschrijving (merk + type)	Winkel / website	Prijs

Uitbreidingsanalyse van computer 1: te vervangen of toe te voegen onderdelen

Omschrijving (merk + type)	Winkel / website	Prijs

