**K/MVI/3.1 | een netwerk ontwerpen**

*Beoordelingsonderlegger*

*T1.1 - Ontwerp van het netwerk in een (juiste-) tool*

**Niet of nauwelijks (0 punten):**

* Er is geen ontwerp aangeleverd.
* Het gebruikte programma/tool wordt niet of nauwelijks efficiënt gebruikt.
* Er zijn ernstige fouten in het ontwerp die de functionaliteit volledig belemmeren.

**Enigszins (1 punt):**

* Het ontwerp is gedeeltelijk voltooid maar bevat significante ontbrekende elementen.
* Het gebruikte programma/tool wordt enigszins efficiënt gebruikt.
* Er zijn meerdere fouten in het ontwerp die de functionaliteit beïnvloeden.

**Grotendeels (2 punten):**

* Het ontwerp is grotendeels voltooid, met slechts enkele kleine ontbrekende elementen.
* Het gebruikte programma/tool wordt niet grotendeels efficiënt gebruikt.
* Er zijn enkele fouten in het ontwerp, maar deze zijn niet cruciaal voor de functionaliteit.

**Volledig (3 punten):**

* Het ontwerp is volledig en gedetailleerd.
* Het gebruikte programma/tool wordt efficiënt gebruikt.
* Er zijn geen merkbare fouten in het ontwerp, en het voldoet volledig aan de gegeven eisen en specificaties.

*T2.1 -* Correcte selectie en plaatsing van apparatuur

15 apparaten (3x computer, 3x laptop, 2x printer, 7x smartphone)

**Niet of nauwelijks (0 punten):**

* 0% - 25% [0 – 3]

**Enigszins (1 punt):**

* 26% - 50% [4 – 7]

**Grotendeels (2 punten):**

* 51% - 75% [9 – 11]

**Volledig (3 punten):**

* 75% - 100% [12 – 15]

*T3.1 –* Juiste router

**Nee (0 punten):**

* Er is geen gebruik gemaakt van een “home router” met Wi-Fi en DHCP functionaliteiten

**Ja (1 punt):**

* Er is gebruik gemaakt van een “home router” met Wi-Fi en DHCP functionaliteiten

*T3.2 - Correcte bekabelde verbindingen*

5 apparaten bekabeld (3x computer, 2x printer)

**Niet (0 punten):**

* 0 apparaten

**Enigszins (1 punt):**

* 1 / 2 apparaten

**Grotendeels (2 punten):**

* 3 / 4 apparaten

**Volledig (3 punten):**

* Alle apparaten

*T3.3 –* Correcte hardware aanvulling

**Nee (0 punten):**

* Er is geen gebruik gemaakt van een switch

**Ja (1 punt):**

* Er is gebruik gemaakt van een switch

*T3.4 - Correcte Wi-Fi verbindingen*

10 apparaten op Wi-Fi (3x laptop, 7x smartphone)

**Niet (0 punten):**

* 0 apparaten

**Enigszins (1 punt):**

* 1 / 4 apparaten

**Grotendeels (2 punten):**

* 5 / 9 apparaten

**Volledig (3 punten):**

* Alle apparaten

*T4.1 -* Alle apparaten kunnen communiceren (ping)

15 apparaten (3x computer, 3x laptop, 2x printer, 7x smartphone)

**Niet of nauwelijks (0 punten):**

* 0% - 25% [0 – 3]

**Enigszins (1 punt):**

* 26% - 50% [4 – 7]

**Grotendeels (2 punten):**

* 51% - 75% [9 – 11]

**Volledig (3 punten):**

* 75% - 100% [12 – 15]

*T4.2 -* Elk apparaat heeft een juist IP-adres

15 apparaten (3x computer, 3x laptop, 2x printer, 7x smartphone)

**Niet of nauwelijks (0 punten):**

* 0% - 25% [0 – 3]

**Enigszins (1 punt):**

* 26% - 50% [4 – 7]

**Grotendeels (2 punten):**

* 51% - 75% [9 – 11]

**Volledig (3 punten):**

* 75% - 100% [12 – 15]

*T5.1 - Correcte en volledige lijst van benodigde apparaten en kabels*

15 apparaten (3x computer, 3x laptop, 2x printer, 7x smartphone)

1 switch

1 home router

6 internetkabels (1 tussen router en switch, 3 van computer naar router/switch en 2 van printer naar router/switch)

**Niet (0 punten):**

* De lijst bevat bijna geen of helemaal geen correcte of benodigde apparaten en kabels.

**Enigszins (1 punt):**

* De lijst bevat enkele correcte apparaten en kabels, maar mist veel essentiële componenten.
* Er zijn duidelijke inspanningen geleverd, maar het begrip van de vereisten van de opdracht is beperkt aanwezig.

**Grotendeels (2 punten):**

* De meeste van de benodigde apparaten en kabels zijn correct vermeld, maar er missen nog een klein aantal benodigdheden of er zijn *kleine* fouten.
* Het ontwerp toont een goed begrip van de vereisten, maar er kunnen verbeteringen worden aangebracht om het volledig correct en compleet te maken.

**Volledig (3 punten):**

* Alle benodigde apparaten en kabels zijn correct en volledig vermeld.

*T5.2 - Goede argumentatie voor keuzes*

**Niet (0 punten):**

* Er wordt weinig tot geen argumenten gegeven voor de gemaakte keuzes.
* De argumentatie die wordt gegeven is vaak irrelevant, ongefundeerd of niet logisch.

**Enigszins (1 punt):**

* Er worden “zwakke” argumenten gegeven voor de keuzes, de argumentatie is vaak oppervlakkig of niet volledig onderbouwd.
* Er kunnen algemene argumenten worden gegeven zonder specifieke details of voorbeelden die de keuze ondersteunen.

**Grotendeels (2 punten):**

* De meeste keuzes zijn goed beargumenteerd, maar er kunnen enkele punten zijn die verdere verduidelijking of diepgaandere argumentatie behoeven.
* Argumenten zijn logisch en relevant, maar kunnen baat hebben bij meer gedetailleerde onderbouwing of aanvullende voorbeelden.

**Volledig (3 punten):**

* Alle gemaakte keuzes worden volledig onderbouwd met een duidelijke en logische argumenten.
* De argumentatie is grondig, doordacht en laat een diepgaand begrip van de opdracht en de gemaakte keuzes zien. De argumenten zijn overtuigend en elke keuze is gedetailleerd en volledig verklaard.