**Maak een netwerktekening voor "Basic Fit"**

*Je hebt in totaal* ***50 minuten*** *de tijd voor deze opdracht.*

*Ook zit er een extra uitdaging bij. Doe deze alleen als je eisen 1 tot en met 5 hebt uitgevoerd! Dan maken we daar een kopie van en kun je daarna de extra uitdaging doen. Deze optionele extra uitdaging is niet voor je cijfer maar, als het je lukt, krijg je volgende les (na de herfstvakantie) wel iets lekkers!*

**Inleiding:**

Je bent benaderd door "Basic Fit" Budel om ze te helpen bij het opzetten van een nieuw netwerk voor hun nieuwe sportschool. Ze gaan apparatuur aanschaffen om de nieuwe sportschool te voorzien van de benodigde ICT-infrastructuur.

Jij moet, voordat ze alles gaan kopen, een netwerktekening gaan maken. Basic Fit heeft ook een document meegestuurd waarin jij alles moet noteren in de tekening. Dan weten ze precies welke hardware ze moeten aanschaffen en hoe ze het netwerk straks moeten gaan aanleggen.

**Eisen:**

1. **Ontwerpen:**
   * Ontwerp een netwerk in het aangeleverde Packet Tracer bestand
2. **Apparaten:**
   * 3 computers voor de receptie.
   * 3 laptops voor de trainers.
   * 2 printers die door de receptie en trainers gebruikt moet worden.
   * 7 smartphones voor de alle medewerkers.
3. **Verbinding:**
   * Gebruik een home router om alle apparaten aan te sluiten.
   * De computers en printers moeten bekabeld worden aangesloten.
   * De smartphone en laptops moeten ook toegang hebben tot Wi-Fi.
4. **Netwerkconfiguratie:**
   * Zorg ervoor dat alle apparaten met elkaar kunnen communiceren.
5. **Documenteren:**
   * Geef in het Word document aan welke apparaten/ kabels je nodig hebt en beargumenteer waarom je die keuze gemaakt hebt.
6. ***Optioneel* - Extra uitdaging:**
   * Stel een beveiligd Wi-Fi-wachtwoord in voor het draadloze netwerk. Zorg ervoor dat de apparaten nog steeds een actieve verbinding hebben.

**Beoordelingscriteria:**

* Correcte plaatsing en verbinding van apparaten.
* Elk apparaat heeft een IP-adres
* Succesvolle communicatie tussen alle apparaten.
* Correct ingevuld Word document.
* (Optioneel) Beveiligd Wi-Fi-wachtwoord.

**Inleveren:**

* Lever je Packet Tracer-bestand in bij de docent voor beoordeling.
* Lever het Word document in bij de docent voor beoordeling.