**Netwerkbeheer Technisch ontwerp (groepsopdracht**

# ****Wat is een Technisch Ontwerp?****

Bij de start van het project heb je kunnen lezen dat voor een ICT project doorgaans bepaalde documentatie wordt opgeleverd. Een van deze documentatie is het Technisch Ontwerp, het TO. In het TO wordt beschreven hoe alle netwerk functionaliteiten technisch worden ingevuld. Wanneer je een overdracht moet maken van het project, dan zal een andere ICT beheer aan de hand van het TO precies kunnen zien hoe een bepaalde functionaliteit moeten worden geïnstalleerd en geconfigureerd. Omdat het maken van een compleet TO nu in dit stadium te ver gegrepen is maak je alleen een aantal onderdelen van het TO.

Het TO maak je in Word en natuurlijk met de huisstijl die jullie hebben gemaakt.

Je levert individueel een TO in

In het slabloon zie je de onderdelen die normaliter worden beschreven. Zo heb je een idee hoe een TO eruit zo kunnen zien.

**Upload** deze opdracht naar de CumLaude studieroute > “Projectweken IT-expert” > Netwerkbeheer > Technisch ontwerp

**Sjabloon voor het Technisch Ontwerp**

**[zelf invullen]**

Opdrachtgever:          \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Datum:                        . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

Auteurs:                      . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

Versie:                         1.0

**Inleiding**

*Voor wie schrijf je een Technisch Ontwerp en wat is de bedoeling van een TO?*

* **ICT (Netwerk)Infrastructuur**
  + Beschrijf hoe het TOTALE NETWERK eruit komt te zien
* **IP-plan**
  + Netwerkadres:           **[zelf invullen]**
  + Subnetmask:             **[zelf invullen]**
  + Broadcastadres:         **[zelf invullen]**
  + Default gateway:        **[zelf invullen]**

Voorbeeld

* + Servers:             192.168.101.11 – 192.168.101.19
    - DC01:                         **[zelf invullen]**
    - DC02:                         **[zelf invullen]**
  + Netwerkapparatuur:             192.168.101.1 – 192.168.101.9
  + Printers: 192.168.101.20 – 192.168.101.29
  + Overige netwerkapparatuur: 192.168.101.30 – 192.168.101.39
  + Werkstations: 192. 168.101.40 – 192.168.101.254

IP adressering is een voorbeeld. Gebruik een eigen opzet. Laat duidelijk zien of je eventueel met reserveringen werkt.

* ISP
  + Niet maken
* Router
  + Niet maken
* Switches
  + Niet maken
* Wireless configuratie
  + Niet maken
* Netwerkdiagram
  + Niet maken
* Infrastructuur van de servers en de werkstations
  + Niet maken
* **Active Directory**
  + zelf verzinnen, naam bedrijf?
* **Domaincontrollers**
  + Wat moet je allemaal configureren
* **OU – structuur**
  + *Gebruiker1, Gebruiker2* en *ExtraAdmin* zijn twee accounts waarmee ingelogd moet kunnen worden. *ExtraAdmin* moet ook echt een administrator zijn.
* UPS
  + Niet maken
* Werkstations (hardware en software)
  + Niet maken
* Security in de ICT infrastructuur
  + Niet maken
* Backupstrategie
  + Niet maken