

## Lesvoorbereiding Stageles

Student: **Arno Van den Bergh**  
**3 Baso B** tel. **0499481693**  
E-mail: r0612443@student.thomasmore.be

Datum stage:

Uur:

School:

Klassengroep:

Aantal ln.:

Lokaal:

Vak: Informatica

Mentor:

Docent: Pluymers J.-P.

### Lesonderwerp

Netwerken

### Bronnen

Biesemans, E. (sd). *Netwerken*. Opgehaald van netwerk.weebly: <http://netwerk.weebly.com/#>

Mesdom, F., & Steppe, G. (2016). *Computerwijs Inter(net)werken*. die Keure.

Vandeputte, D., & Buysse, P. (2016). *Computerwijs Handel 3 online*. Van in.

vkso. (2011, September 01). *INFORMATICA TWEEDE GRAAD ASO-KSO-TSO*. Opgehaald van vkso-ict:  
[ond.vkso-ict.com/leerplannen/doc/Informatica-2011-039.pdf](http://ond.vkso-ict.com/leerplannen/doc/Informatica-2011-039.pdf)

### Vormingsdoelen

Het is belangrijk dat leerlingen een basis begrip hebben van hoe netwerk in elkaar zit. Wanneer er in hun thuisnetwerk een defect is, kunnen ze door logisch na te denken achterhalen waar dit vandaan zou kunnen komen.

De dag vandaag is het internet zo ingeburgerd dat we het als een vanzelfsprekendheid ervaren. Door een idee te hebben van de werking van het internet krijg je ook een beter verstaan van de gevaren die het net met zich meebrengt.

### Leerplan

Deelcompetentie 5.3 - Gegevens delen via een netwerk

5.3.1 Het belang van het verbinden van computers in een netwerk toelichten.

5.3.2 De verschillende componenten van een thuisnetwerk omschrijven en hun functie toelichten waaronder modem, router, switch, bekabeling, netwerkkaart, draadloze verbinding.

5.3.3 Een aantal netwerkdiensten kort toelichten waaronder centraal gebruikersbeheer, printserver, fileserver, webserver, mailserver, DNS, DHCP.

5.3.4 Weten wat een IP-adres is. Een toegewezen IP-adres opvragen.

5.3.5 De functie en het doel van veelgebruikte protocollen toelichten waaronder http, https.

5.3.6 Eenvoudige controles op de werking van het netwerk uitvoeren waaronder ping.

5.3.9 De gevolgen van het op een netwerk ter beschikking stellen van gegevens toelichten en hiermee rekening houden waaronder toegangs- en gebruikersrechten.

### Leerdoelen

De leerlingen kunnen

- de verschillende componenten van een thuisnetwerk herkennen en hun functie omschrijven:

Modem

- Router
- UTP kabel
- Netwerkaart
- Accesspoint
- een aantal netwerkdiensten kort toelichten:
  - Centraal gebruikersbeheer
  - Fileserver, Printserver, Webserver, Mailserver
  - DNS
- de functie en het doel van enkele netwerk protocollen toelichten:
  - Internet protocol
  - DHCP
  - FTP
  - HTTP/HTTPS
- eenvoudige controles op de werking van het netwerk uitvoeren:
  - Je eigen IP-adres opvragen
  - Het IP-adres van een bepaalde website opvragen
  - De latency tussen jouw computer en een website testen (ping)

## Uitgeschreven lesplan

<b>Oriëntatiefase</b>	
Herhaling – probleemstelling	Timing en materiaal
<b>Uitvoeringsfase</b>	
Verwervingsfase – verwerkingsfase Het lesmateriaal staat volledig online: <a href="http://leernetwerken.weebly.com">leernetwerken.weebly.com</a>	Timing en materiaal
<b>Afrondingsfase</b>	
Herhaling – synthese	Timing en materiaal

**Bordplan / PPT**  
L-Bord

M-Bord

R-Bord