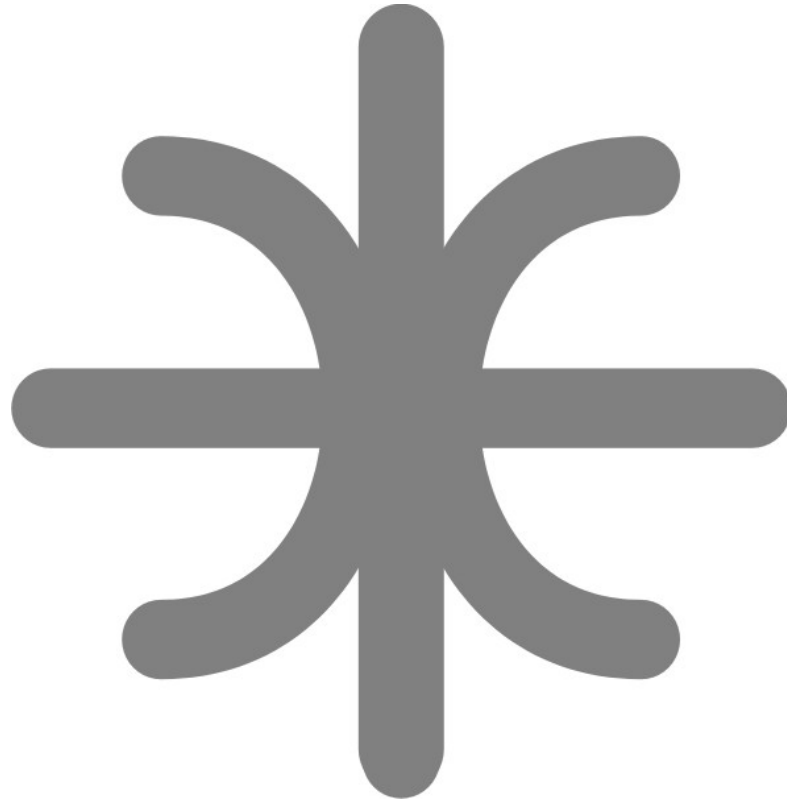


Beroep: ICT'er

Profielmiddag MAVO-3 "De Breul" – Dec. 2018



Harmen de Ruiter

Over Mij

- Naam: Harmen de Ruiter
- Leeftijd: 41
- In de ICT sinds: ~1995 (23 jaar)
- Begonnen als: Helpdeskmedewerker
- Nu: Senior Systeembeheerder (IT Beheerder D)

Eerste Computer

- Acorn Electron
- Bouwjaar 1983
- CPU: MOS 6502A @ 0.5879 Mhz – 2Mhz
- ROM: 32kByte
- RAM: 32kByte

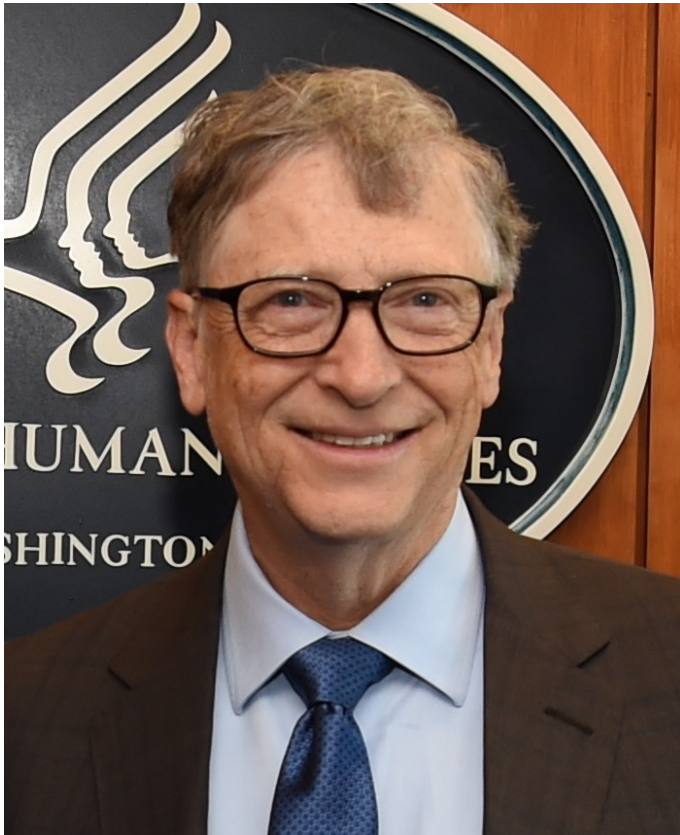


Huidige Computer

- Zelfbouw
- Bouwjaar 2018
- CPU: Ryzen 1800X @ 3,6 Ghz - 4 Ghz
- RAM: 64GByte
- Opslag: 512G SSD



Kun je rijk worden?



**William Henry
(Bill) Gates III**



**Mark Eliott
Zuckerberg**

Maar de meeste ICT'ers...



Wat kun je worden?

- Helpdeskmedewerker
- Systeem-, netwerk- applicatie beheerder
- Programmeur
- Hacker/Security Expert (HBO)
- Digitaal Rechercheur (HBO)
- Etc, etc, etc.

Vooroordelen

- ICT is alleen voor nerds
 - Nee, ICT is mensenwerk!
- ICT is alleen voor HBO/Universitair
 - Nee, er zijn zát MBO ICT banen
- ICT sterft uit
 - ICT is overal, zonder ICT staat de wereld stil, het word alleen maar belangrijker

Systembeheerder

Verhalen uit de praktijk!



Dagelijks Werk

System Administrator



What my friends think I do



What my mom thinks I do



What society thinks I do



What my boss thinks I do



What I think I do



What I actually do

Dagelijks Werk

- Medewerker in/uit dienst
 - Aanmaken/Afsluiten account
 - Soms óók in het weekend (ontslag)
- Assistentie bij installeren software om thuis te kunnen werken
- Bestand verdwenen (Backups)
- Periodiek Onderhoud (Updates)
 - Wekelijks, Maandelijks
 - Soms buiten kantoortijden

Case 1: Cryptolocker



Case 1: Cryptolocker

- Collega meld "kan bestand niet openen"
- Je kijkt, bestand heet opeens "document.zzzzz" en je ziet héél veel bestanden met die naam
- Dit is een cryptolocker!
- Direct schade beperken (bedrijf stil leggen), samen met leverancier oplossen

Case 2: De muis van de president van de rechtbank



Case 2: De muis van de president van de rechtbank

- President van de rechtbank
- Je ziet dat hij geen computermuis heeft (dat werkt toch niet fijn)
- Biedt aan een muis te regelen
- Soms zit de oplossing in iets heel kleins en maak je daarmee de hoogste baas blij die géén idee heeft dat zoiets bestaat

Case 3: Datacenter Migratie



Case 3: Datacenter Migratie

Wat is een datacenter?

- Wikipedia: Een datacenter, ook wel aangeduid onder de Nederlandse naam rekencentrum, is een faciliteit waar bedrijfskritische ICT-apparatuur (bijvoorbeeld servers) kan worden ondergebracht.
- Een ruimte met héél veel computers (servers), vaak van verschillende bedrijven of instanties.

Case 3: Datacenter Migratie

Datacenter – De Buitenkant



Case 3: Datacenter Migratie

Datacenter – De Binnenkant



Case 3: Datacenter Migratie

De Migratie

- 1.5 jaar voorbereiding (van 1^e idee tot uitvoering)
- 4 weken uitvoering (2 weekenden)
- Team van >10 personen, >5 bedrijven
- Deadline: Maandagochtend 07:00u
- Zondagavond 23:45u doorbraak, *niemand* kon voor die tijd werken
- Maandagochtend ~02:00u klaar, om 6:30u op kantoor

Case 4: vtsPN



Case 4: vtsPN

- Monitoring van landelijke politiesystemen
- Jij ziet wanneer een ICT systeem een probleem heeft en reageert
- Zonder dit werk, kunnen agenten en de meldkamer hun werk niet of niet goed doen

Case 5: Autoverhuurbedrijf



Case 5: Autoverhuur bedrijf

- Eenvoudige troubleshoot waarom een PC geen verbinding met het netwerk heeft
- Per ongeluk maak je een kleine tikfout
- Gevolg: Héél het bedrijf bijna een halve dag plat, handverhuur

Vragen?

