**MS-DOS installeren**

We gaan MS-DOS installeren in een virtuele omgeving. Daarbij maken we gebruik van Virtual PC 2007.

Wanneer je werkt aan een computer van school dan staat dat al geïnstalleerd. Als je op je eigen pc werkt dan moet je het eerst installeren. In N@tSchool staat een link waar het gratis is te downloaden.

Normaal installeer je MS-DOS vanaf een drietal diskettes. Bij Virtual PC doen we het met drie bestanden die een diskette(station) nabootsen.

Deze drie bestanden zijn te downloaden vanuit je N@TSchool omgeving.

Maak op je eigen harddisk een map aan voor Installatie Software.

Maak binnen deze map een map aan met de naam MSDOS.

Start Virtual PC op en creëer een nieuwe virtuele machine met de naam MSDOS6 in de zojuist aangemaakt map.

Werk jezelf door de keuzes heen en koppel de Virtual PC floppy aan het eerste diskettebestand, de installatie kan beginnen. Daarna vraagt de installatie procedure wel om de tweede en daarna de derde diskette.

Maak een reserve kopie van deze virtuele machine.

**Algemene Inleiding MS-DOS**

Lees de eerste paragraaf van de website over MS-DOS:   
[Algemene Inleiding MS-DOS](http://deltion.learn4life.nl/CMS/Beheer%20Deltion/T%20-%20Techniek%20en%20Vormgeving/Leraar/TA%20-%20ICT/Installatie%20Software/DOS%201%20en%202_module1/doswebsite/doswebsite-twee/doswebsite/dos1.html)   
  
Oefen op je eigen virtuele machine met de genoemde commando's.   
Zorg ervoor dat je alles weet over:

* de commandoprompt.
* welke drives (schijven) zijn er beschikbaar en hoe wissel je tussen drives?
* bestanden en extensies, zoek op je eigen DOS machine naar verschillende extensies.
* hoe zit de directory structuur op je machine in elkaar?
* wat kan je doen met wildcards?

**Lees de tweede paragraaf van de website over MS-DOS:**   
[Enkele basiscommando's in MS-DOS](http://deltion.learn4life.nl/CMS/Beheer%20Deltion/T%20-%20Techniek%20en%20Vormgeving/Leraar/TA%20-%20ICT/Installatie%20Software/DOS%201%20en%202_module1/doswebsite/doswebsite-twee/doswebsite/dos2.html)  
  
Oefen op je eigen virtuele machine met de genoemde commando's.   
Zorg ervoor dat je alles weet over de commando's :

* **cls** (clear screen)
* **ver** (version)
* **date** (datum en tijd)
* **time** (systeemtijd)

|  |
| --- |
| **Enkele basiscommando’s MS-Dos** |
| |  | | --- | | ***Inhoud*** | | [***CLS - ClearScreen***](http://deltion.learn4life.nl/CMS/Beheer%20Deltion/T%20-%20Techniek%20en%20Vormgeving/Leraar/TA%20-%20ICT/Installatie%20Software/DOS%201%20en%202_module1/doswebsite/doswebsite-twee/doswebsite/dos2.html#Cls – Clear Screen  ) | | [***Ver - Version***](http://deltion.learn4life.nl/CMS/Beheer%20Deltion/T%20-%20Techniek%20en%20Vormgeving/Leraar/TA%20-%20ICT/Installatie%20Software/DOS%201%20en%202_module1/doswebsite/doswebsite-twee/doswebsite/dos2.html#Ver – Version   ) | | [***Date - Systeemdatum***](http://deltion.learn4life.nl/CMS/Beheer%20Deltion/T%20-%20Techniek%20en%20Vormgeving/Leraar/TA%20-%20ICT/Installatie%20Software/DOS%201%20en%202_module1/doswebsite/doswebsite-twee/doswebsite/dos2.html#Date - Systeemdatum  ) | | [***Time - Systeemtijd***](http://deltion.learn4life.nl/CMS/Beheer%20Deltion/T%20-%20Techniek%20en%20Vormgeving/Leraar/TA%20-%20ICT/Installatie%20Software/DOS%201%20en%202_module1/doswebsite/doswebsite-twee/doswebsite/dos2.html#Time – Systeemtijd  ) | |
| **Cls – Clear Screen** Maakt het scherm leeg en toont de command prompt.  Syntax: **cls**  **Ver – Version**  Toont het versienummer van Dos dat wordt gebruikt.  Syntax: **ver**  **Date - Systeemdatum**  Dit zet de huidige datum (mits juist ingesteld) op het scherm en zorgt ervoor dat deze vanaf het toetsenbord (of andere) kan gewijzigd worden.  Syntax: **date** [*mm****-****dd****-****yy*]  - *mm* = een getal tussen 0 – 31  - *dd* = een getal tussen 0 – 12  - *yy* = een getal tussen 80 – 99 of 1980 - 2099 (gebruik 4 cijfers, dit is meer correct)  als scheidingsteken kun je volgende gebruiken: punt ( **.** ), koppelteken ( **-** ) of slash ( **/** )  *date – na uitvoer zou de nieuwe datum 11 februari 2007 zijn.*  **Time – Systeemtijd**  Dit commando is quasi identiek aan Date  Syntax: **time** [*hours***:**[*minutes*[**:***seconds*]]]  - *hours* = een getal tussen 0 – 23 (grenzen inbegrepen)  - *minutes* = een getal tussen 0 – 59 (grenzen inbegrepen)  - *seconds* = een getal tussen 0 – 59 (grenzen inbegrepen)  als scheidingsteken kun je volgende gebruiken: punt ( **.** ) of dubbele punt ( **:** ) |

**1. DOS commando’s & Batch opdrachten**

Zoals je in het hoofdstuk al hebt kunnen lezen, bestaat dos uit commando’s die je met het toetsenbord moet invoeren. Ook in een Windows omgeving krijg je te maken met commando’s vandaar dat dos nog steeds belangrijk is in de ICT.

We maken gebruik van de Virtual PC DOS omgeving die je zelf hebt geïnstalleerd.

We gaan wat opdrachten uitproberen:

De opdracht **DIR** geeft de inhoud van een directory (of map), bijna elk dos commando is een afkorting van de opdracht in het engels. Bijvoorbeeld Clear Screen (maak het scherm leeg) wordt afgekort met **CLS** (dus **CL**ear **S**creen)

Om iets te kopiëren gebruik je de opdracht **copy** (korter kan eigenlijk al niet)

Om iets te verwijderen: (Delete) gebruik je dus **DEL** of (Erase) dus **ERASE**

Om een directory (map) te maken: (Make Directory) gebruik je dus **MD** of **MKDIR** maar je begrijpt misschien wel dat de meeste mensen **MD** gebruiken.

Om een directory te verwijderen : (Remove Directory) gebruik je **RD** of **RMDIR** maar ook hier gebruiken de meeste mensen **RD**.

Om in een directory te komen : (Change Directory) gebruik je **CD**. Of **CHDIR**.

Soms bestaat een opdracht maar uit één commando, denk maar eens aan **DIR**.

Maar soms bestaat een opdracht uit meerdere delen: **MD Huiswerk** (maak een directory met de naam huiswerk, zie je dat er een spatie staat tussen MD en Huiswerk)

Of : **Copy** **agenda.txt** **A:** (kopieer bestand agenda.txt naar de A:schijf / floppy)

Als je niet weet hoe je een commando moet gebruiken, kun je het commando typen met  
“ **/?** ” er achter. Dus bijvoorbeeld : **DIR /?**

Dan komt er een korte uitleg van het commando met zijn opties of parameters.

Maar als je het bijvoorbeeld nog mooier wilt kun je via het commando **Help** ook een aantal voorbeelden zien van het gebruikte commando

Dus type maar eens in: **HELP**

Of: **HELP DIR**

Als je het echt niet weet kun je ook **FASTHELP** in typen.

Dan krijg je zoiets als dit :

|  |
| --- |
| ATTRIB Bestandskenmerken weergeven of wijzigen  BREAK Uitgebreide CTRL+C-controle in- of uitschakelen  CALL Batchprogramma vanuit een ander batchprogramma aanroepen  CD Naam van huidige map weergeven of map wijzigen  CHDIR Naam van huidige map weergeven of map wijzigen  CHKDSK Schijf controleren en statusrapport weergeven.  CLS Scherm leegmaken  COLOR Standaardkleuren van voor- en achtergrond instellen  COMP Inhoud van twee bestanden of verzamelingen van bestanden vergelijken  COPY Een of meerdere bestanden naar een andere locatie kopiëren  DATE Datum instellen of weergeven  DEL Een of meerdere bestanden verwijderen  DIR Een lijst met bestanden en onderliggende mappen weergeven  DISKCOMP Inhoud van twee diskettes vergelijken  DISKCOPY Inhoud van een diskette naar een andere kopiëren  DOSKEY Opdrachtregel bewerken.  ECHO Berichten weergeven of opdrachtberichten in-of uitschakelen  ERASE Een of meerdere bestanden verwijderen |

**2. Bestanden en Mappen**

1. Als het goed is staat je scherm met een knipperend streepje (cursor) achter C:>\_

2. Kijk met het DIR commando wat er op je harddisk staat en hoeveel bestanden er staan:

3. Maak een directory BAT op je harde schijf.

4. Kijk weer met het DIR commando hoeveel bestanden er op je harddisk staan:

5. Ga in de directory BAT staan

6. Kijk met het DIR commando.   
(zie je ook dat de prompt is veranderd?, van C:>\_ naar C:\BAT>\_ )

7. Maak hier in een directory met de naam ICT.

8. Ga terug naar C:>\_

9. Type eens de volgende opdracht **TREE**.  
Zie je ook de net gemaakte directories?

**3. DIR varianten**

Zoals al eerder verteld bestaat een commando soms uit meerdere delen.

Een commando met zijn opties of parameters. Samen zorgen ze er voor dat het commando beter zijn werk doet.

Het **DIR** commando kent ook nog wat toevoegingen.

Zoals DIR /S (hierdoor zie je de inhoud van alle sub directory’s

Dus ook de inhoud van ICT hoewel deze in de BAT directory staat.

De volgende opdrachten voer je uit vanuit de hoofddirectory (de root):

10. Type maar eens **DIR /S**

11. Type maar eens **DIR \*.\***

12. Type maar eens **DIR \*.BAT**

13. Type maar eens **DIR \*.SYS**

14. Type maar eens **DIR \*.COM /s**

15. Type maar eens **DIR \*.COM /a**

16. Type maar eens **DIR \*.COM /s /p**