# Powershell oefeningen

Als er een Cmdllet bestaat voor het uitvoeren van de opdrachten dien je deze te verkiezen boven een ander commando.

## Opdracht: Met welke commando’s bekom je het volgende?

### 

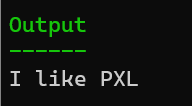
write-host "welkom bij PXL" -ForegroundColor Red -BackgroundColor Yellow

### 

write-host "Succes" -NoNewline -ForegroundColor Green && write-host "Warning" -NoNewline -ForegroundColor Yellow && Write-Host "Error" -ForegroundColor Red

### 

### Maak gebruik van Write-Host om de volgende identieke uitvoer te verkrijgen.



write-host "Output" -ForegroundColor Green && Write-Host "-------" -ForegroundColor Green && Write-Host "i like pxl"

## Opdracht: Met welke commando’s bekom je het volgende?

1. Toon enkel de bestanden van de C:\Windows directory en bewaar ze in de file .\windowslist.txt

get-ChildItem C:\Windows | Out-File .\windowslist.txt

1. Toon enkel de directories van de C:\Windows en bewaar ze in de file .\windowslist.txt?

Wat is er met bestand windowlist.txt gebeurd?

get-ChildItem C:\Windows -Directory | Out-File .\windowslist.txt

de windows bestanden die eerst waren zijn weg en nu zie je alleen de directories

1. Toon nu de inhoud van het bestand windowslist.txt op het scherm.

Afbeelding met tekst, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. Voeg de volgende tekst "Einde opdracht" toe aan aan het bestand "windowslist.txt"

Write-Output "Einde opdract" >> .\windowslist.txt

Afbeelding met tekst, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Maak een script C:\powershell\WindowsHostFile.ps1

### Toon op het scherm: "Inhoud van de Windows hosts file:"

### Toon dan de inhoud van de tekst file C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts op het scherm.

### Run het script in de PowerShell console

### Gewenste output: (waarden zijn verschillend afhankelijk van je systeem)

### Afbeelding met tekst Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, computer, software, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Afbeelding met tekst, schermopname, software, computer

Automatisch gegenereerde beschrijving**

## Maak een script C:\powershell\WindowsHostFilev2.ps1

Dit script heeft dezelfde functionaliteit als het script “WindowsHostFile.ps1”.

Enkel dien je nu op basis van een variabele $File\_To\_Find waarbij je het bestand meegeeft waarvan je de inhoud wens te tonen op het scherm.

$File\_To\_Find = "hosts"

Het script dient ook te werken als je de waarde van de variabele wijzigt naar:

$File\_To\_Find = "networks"

**Oplossing :**

## Opdracht: Met welke commando’s (Cmdlets) bekom je het volgende?

### **Aanmaken van de map “c:\pxlData aan.**

1. New-Item c:\pxlData -ItemType Directory
2. **Nagaan of deze map al dan niet bestaat?**

if(Get-ChildItem c:\ | Where-Object {$\_.Name -eq "pxlData"}){

Write-Host "map bestaat al"

}

else{

Write-Host "map bestaat niet"

}

1. **Maak het bestand “pxlInfo.txt” aan onder de map “c:\pxlData”**
2. New-Item C:\pxlData\pxlinfo.txt
3. **Maak 10 bestanden aan onder de bestaande map “c:\PxlData\” in de vorm van pxlInfo\_1, pxlInfo\_2, …. pxlInfo\_10.**

for ($i = 1; $i -le 10; $i++) {

New-Item C:\pxlData\pxlinfo\_$i.txt

}

1. **Maak een directory c:\PxlBackup.  
   Kopieer alle inhoud van c:\PxlData in deze directory.   
   (enkel de onderliggende bestanden)**

New-Item -ItemType Directory c:\pxlbackup

Copy-Item -Path C:\pxlData -Recurse -Destination c:\pxlbackup

**Gewenst resultaat:**

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. **Verwijder de directory c:\PxlBackup**

Remove-Item -Recurse C:\pxlbackup -Force

1. **Verplaats directory c:\pxlData (inclusief inhoud) naar de directory c:\pxlData2**

Move-Item -Path C:\pxlData -Destination c:\pxldata2

## Opdracht: Met welke commando’s (Cmdlets) bekom je het volgende?

1. Van alle bestanden aanwezig in c:\windows, geef de maximum, het minimum, het gemiddelde en de som van de bestandsgrootte.

Toon enkel tot 2 cijfers na de komma.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Oplossing:

(Get-ChildItem C:\Windows | measure Length -Maximum -Minimum -Average -Sum) | select @{Name="Max(Mb)";Expression={$\_.maximum/100}},@{Name="Min(Mb)";Expression={$\_.minimum/100}}, @{Name="Average(Mb)";Expression={$\_.average}},@{Name="Sum(Mb)";Expression={$\_.sum/100}}

Dit is allemaal op 1 lijn de bovenste script

1. Toon een overzicht alle Word files (doc, docx) uit alle bestanden aanwezig onder de C:\Users tree, die aangemaakt zijn na 1 Oktober 2022

Get-ChildItem -Path "C:\Users" -Recurse -File -Include \*.doc, \*.docx | Where-Object { $\_.LastWriteTime -ge "2022-10-01" }

------EINDE OEFENINGEN------