

## 7 Scripting opdrachten

---

### 7.1 Script Hello world

Maar een script hello world waar de tekst getoond wordt in het geel/groen.

```
write-Host "whole text is in green" -ForegroundColor Green
```

### 7.2 Script input opvragen en tonen

- Vraag naar de voornaam en daarna naar de achternaam.  
Gebruik de cmdlets read-host en write-host in het script.
- De voornaam + achternaam (gescheiden door een spatie) worden weggeschreven in de variabele \$naam.
- Vraag naar een wachtwoord: maak gebruik van read-host en 'secure string'
- sla het wachtwoord op in een variabele \$Paswoord.
- Toon daarna de naam en het 'opgevangen' wachtwoord

```
$voornaam = Read-Host "wat is uw voornaam"
$achternaam = Read-Host "wat is uw achternaam"
$naam = $voornaam + " " + $achternaam
$password = Read-Host "Geef een wachtwoord in" -AsSecureString
$naam
$password
```

#### 1. Zie je het wachtwoord in plain text?

```
2. System.Security.SecureString
3.
```

#### 4. Wat gebeurt er met de cmdlet convertFrom-securestring?

Weergeeft het geencrypteerd wachtwoord

#### 5. Wat kan je besluiten mbt wachtwoorden?

Dat ze niet zichtbaar zullen zijn binnen de powershell

### 7.3 Script running services

Maak een script runningServices.ps1. Als dit script uitgevoerd wordt, worden alle services getoond die als status: 'running' hebben.

```
Get-Service |where-Object {$_.Status -eq "Running"}
```

#### 7.4 Script specifieke service

Maak een script serviceStatus.ps1 om alle services op te halen en gebruik de pijplijn en Where-Object om enkel de status van 'WinDefend' als output te geven.

```
get-service | Where-Object {$_.Name -eq 'WinDefend'} | Select-Object -Property Status
```

#### 7.5 Script input + service status

Pas het script serviceStatus.ps1 aan, zodat nu de gebruiker gevraagd wordt naar de te testen service.

```
$service = Read-Host "welke service wilt u testen?"  
get-service | Where-Object {$_.Name -eq $service} | select-object -Property Status
```

#### 7.6 Script services status met tijdstip

Maak een script dat alle 'running' services toont.

Zorg in het script dat hier een logfile van gemaakt wordt met als naam 'services' + tijdstip van aanmaak logfile.

```
$date = Get-Date -Format "HH:mm"  
New-Item .\ "Services".log  
$date + "file werd aangemaakt" | Out-File .\ "Services".log -Append  
Get-Service | Where-Object {$_.Status -eq "Running"} | Out-File .\ "Services".log -Append
```

#### 7.7 logfile met datum

Creëer een log file van alle services en plaats deze op de locatie waar het script wordt uitgevoerd met als naam van de logfile "maand-dag.log".

```
$date = Get-Date -Format "MM-dd"  
New-Item .\ $date.log  
Get-Service | Out-File .\ $date.log -Append
```

#### 7.8 EXTRA Inlezen .csv bestand

Gegeven is het bestand personen.csv. Zorg dat inhoud weergegeven wordt via een PS script.

#### 7.9 EXTRA Aanpassen register

Ook voor het toevoegen van sleutelwaardes aan het register kan gebruikgemaakt worden van PowerShell. Indien dit in een script wordt gezet, krijgt dit script de extensie .reg.

Maak een script wat zorgt dat de PowerShell terminal niet afsluit wanneer een script gerund wordt.

```
Read-Host -Prompt "Press Enter to exit"
```

## 7.10 Programmeerlogica (+/- examenvraag)

Maak een script 'mappenLogica.ps1' met volgende werking:

- de gebruiker wordt naar zijn hobby gevraagd en deze waarde wordt in een 'strongly typed' variabele met de naam hobby geplaatst.
- de gebruiker wordt naar een aantal gevraagd en deze waarde wordt in een 'strongly typed' variabele met naam getal bijgehouden.
- Zorg ervoor dat 'getal'-aantal keren in de documentenmap van de huidige gebruiker een nieuwe map gemaakt wordt met als naam de hobby en een volgnummer. Start hiervoor met het cijfer 6.  
Dus: hobby = voetballen en aantal = 1 geeft voetballen\_6 als mapnaam
- Zorg dat de terminal openblijft na runnen van het script.

```
[String] $hobby = Read-Host "wat is uw hobby"
[int] $getal = Read-Host "Geef een aantal"
0..$getal | foreach $_{ New-Item -ItemType directory -Name $($hobby + "_" + $_) }
Read-Host -Prompt "Press Enter to exit"
```