

PowerShell: Argumenten

D. Leeuw

10 november 2025

0.5.0

© 2025 Dennis Leeuw



Dit werk is uitgegeven onder de Creative Commons BY-NC-SA Licentie en laat anderen toe het werk te kopiëren, distribueren, vertonen, op te voeren, en om afgeleid materiaal te maken, zolang de auteurs en uitgever worden vermeld als maker van het werk, het werk niet commercieel gebruikt wordt en afgeleide werken onder identieke voorwaarden worden verspreid.

1 Over dit Document

1.1 Leerdoelen

1.2 Voorkennis

2 Argumenten

Bij scripting is het handig als een gebruiker parameters aan een script kan meegeven om het script bepaalde acties te laten uitvoeren:

```
.\mijnscript.ps1 -Naam "Jan" -Leeftijd 25
```

Via de `param` functie kunnen we afdwingen wat voor informatie er gegeven mag worden en in welke variabele de data geplaatst wordt:

```
param (
    [string]$Naam,
    [int]$Leeftijd
)

Write-Host "Hallo $Naam, je bent $Leeftijd jaar oud."
```

We kunnen ook afdwingen dat er iets opgegeven moet worden (mandatory):

```
param (
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [string]$Bestand
)
```

Om te voorkomen dat we met lege variabelen komen te zitten, kunnen we ook een default waarde opgeven:

```
param (
    [string]$Naam = "Onbekend"
)
```

Ook kunnen we een lijst opgeven van geldige waarden, als niet één van de waarden geven wordt dan geeft PowerShell een error.

```
param (
    [ValidateSet("Start", "Stop", "Restart")]
    [string]$Actie
)
```

3 Opdracht

1. We gaan voor deze opdrachten werken met de uitkomsten van het PowerShell commando:

```
Get-ItemProperty -Path "HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows  
NT\CurrentVersion"
```

2. Schrijf een PowerShell script dat via parameters de verschillende stukjes informatie produceert. We willen CurrentBuild, DisplayVersion, ProductName als losse data aan het script kunnen vragen.