

Python Functies werkboek

D. Leeuw

4 juni 2025

1.0.0

© 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

Na bestudering van dit onderdeel heeft de lezer kennis van:

- wat functies zijn
- waarom we functies gebruiken
- hoe je functies schrijft in python

1.2 Voorkennis

Van de lezer wordt verwacht dat deze kennis heeft van:

- variabelen in Python
- for en while loops

2 Vragen

1. Hoe zorg ik ervoor dat een functie weet dat hij vier parameters moet accepteren?
2. Hoe heet de waarde die ik meegeef bij het aanroepen van een functie?
3. Met welke opdracht geef ik een functie de mogelijkheid om data terug te geven aan het hoofdprogramma?
4. Waar moet elke functie mee beginnen?
5. Kan ik een variabele met de naam 'counter' uit mijn hoofdprogramma gebruiken in een functie?

3 Opdrachten

1. Herschrijf het volgende programma waarbij je for-loop gebruikt om de 3 IP-adressen op te vragen

```
lst_netwerk = []

print("We vragen om 3 IP-adressen die in uw netwerk voorkomen")
```

```
while True:
    ip = input("Wat is IP-adres 1 in het netwerk? ")
    if ip not in lst_netwerk:
        lst_netwerk.append(ip)
        break
    print(f"IP-adres {ip} komt al in de lijst voor")

while True:
    ip = input("Wat is IP-adres 2 in het netwerk? ")
    if ip not in lst_netwerk:
        lst_netwerk.append(ip)
        break
    print(f"IP-adres {ip} komt al in de lijst voor")

while True:
    ip = input("Wat is IP-adres 3 in het netwerk? ")
    if ip not in lst_netwerk:
        lst_netwerk.append(ip)
        break
    print(f"IP-adres {ip} komt al in de lijst voor")

print("Uw netwerk bevat de volgende IP-adressen:")
print(lst_netwerk)
```

2. Herschrijf het gemaakte programma door de vraag om een IP-adres en de controle op de invoer in een functie te stoppen