

# Python Built-in Werkboek

D. Leeuw

18 november 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

1. Het doel is om vertrouwd te raken met de built in functies van Python

## 1.2 Voorkennis

De lezer die deze opdrachten wil maken dient te weten

- hoe if/else/elif wordt gebruikt in Python
- hoe for/while wordt gebruikt in Python met gebruik van break en continue
- hoe builtin functies in Python worden aangesproken en waar er documentatie over gevonden kan worden

# 2 Decimaal naar binair

1. Maak gebruik van een built-in functie van Python om de volgende getallen om te zetten naar binair:

- 654
- 976
- 64
- 2048

# 3 Decimaal naar hexadecimaal

1. Maak gebruik van een built-in functie van Python om de volgende getallen om te zetten naar hexadecimaal:

- 654
- 976
- 64
- 2048

## 4 Conversie in een loop

1. Maak gebruik van een loop om de twee voorgaande opdrachten als één opdracht uit te voeren waarbij de uitvoer eruit moet zien als:  
`decimaalgetal - hexadeximaalgetal - binair getal`

## 5 Converteeren naar decimaal

1. Maak een script waarin je de volgende binaire en hexadecimale getallen omzet naar decimaal. Maak gebruik van een built-in functie van Python.

- 110000001111111101110
- 1011101001011101011101000010001
- 1101111010101101111011101111
- 01011100101000011010101100011110
- C0FFEE
- BA5EBA11
- DEADBEEF
- 5CA1AB1E

Wat valt je op?