



# Hedy, een graduele programmeertaal



Presentatie voor CompUfair  
bij H.F. Witte in De Bilt  
door Theo van Haandel  
zaterdag 2 november 2024  
Jachtkamer 14:15 tot 15:00 uur

Versie 1.1 2024-11-02 – versie 1.0 tijdens HCC!kennisdag zaterdag 5 oktober 2024

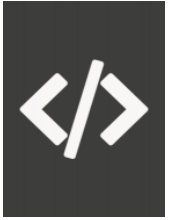
Copyright © 2024 Theo van Haandel [hedy755@x4a.nl](mailto:hedy755@x4a.nl)



## Hedy, voor echte beginners

- Leren programmeren zonder eerdere ervaring
- Bedoeld voor docenten en kinderen vanaf 10 jaar  
ook bruikbaar voor volwassenen
- Alleen webbrowser en internetverbinding nodig

<https://hedy.org>



## Voordelen Hedy

- Meertalig, in het Nederlands, Engels en meer
- Leert concepten geleidelijk, gradueel

18 levels, voor elk een mogelijkheid erbij

- Eindigt als subset van standaard Python

dan wel overschakelen naar Engels nodig

- Gratis en Open Source <https://github.com/hedyorg/hedy>
- Ook offline te gebruiken



**Online Python sessie**

Python cursus voor beginners

tijdens online Python sessie bij HCC!programmeren

elke donderdagavond van 19:00 tot 20:30 uur

<https://programmeren.hcc.nl/ontwikkel/python/python-cursus-voor-beginners>

Bespreken boek De Programmeursleerling van Pieter Spronck

<https://spronck.net/pythonbook/dutchindex.xhtml>

Vanaf augustus 2021 eerste ronde

Vanaf april 2023 tweede ronde

Vanaf donderdag 10 oktober 2024 derde ronde

eerst Hedy, daarna De Programmeursleerling



## 18 Levels

- Level 1 Print en vraag
- Level 2 Variabelen
- Level 3 Lijstjes
- Level 4 Aanhalingstekens
- Level 5 Als en anders
- Level 6 Berekeningen
- Level 7 Herhaal
- Level 8 Inspringen
- Level 9 Nestelen
- Level 10 Voor lijstje
- Level 11 Voor bereik
- Level 12 Kommagetallen
- Level 13 En en of
- Level 14 Kleiner en groter
- Level 15 Zolang
- Level 16 Vierkante haakjes
- Level 17 Alsanders en dubbele punt
- Level 18 Ronde haakjes



## 3 Levels al bekeken

### Level 1 Print en vraag – donderdag 10 oktober 2024

print	print	druk tekst af
ask	vraag	invoer van gebruiker
echo	echo	afdrukken tekst met invoer, alleen level 1
play	speel	noot
forward	vooruit	schildpad afstand
turn	draai	schildpad links of rechts
color	kleur	geen uitleg

### Level 2 Variabelen – donderdag 17 en 24 oktober 2024

is	is	waarde opslaan in variabele
print	print	tekst en ook inhoud variabelen afdrukken
ask	vraag	invoer naar variabele, is er voor
sleep	slaap	wachten
turn	draai	schildpad graden
color	kleur	schildpad lijn

### Level 3 Lijstjes – donderdag 31 oktober 2024

is	is	item1, item2, item3, .. lijst in variabele
at random	op willekeurig	random item uit lijst
add to	voeg toe aan	aan lijst
remove from	verwijder uit	uit lijst

### Level 4 Aanhalingstekens – donderdag 7 november 2024



**Hedy demo**

Zelf uitproberen op

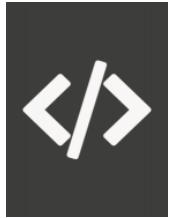
<https://hedy.org/hedy>

Documentatie

<https://hedy.org/for-teachers/manual>

Wiki

<https://github.com/hedyorg/hedy/wiki>



## HCC-lid worden



Ben jij nog geen lid van de tofste vereniging voor liefhebbers van de digitale wereld? Dan is dit je kans! **Word vandaag nog HCC-lid en ontvang:**

- ✓ € 20,- korting op het eerste lidmaatschapsjaar\*
- ✓ Partner wordt gratis lid
- ✓ Heel veel leuke ledenvoordelen
- ✓ 6 x per jaar PC-Active magazine

\* Vraag naar de actie tijdens dit evenement

[hcc.nl](https://www.hcc.nl)