

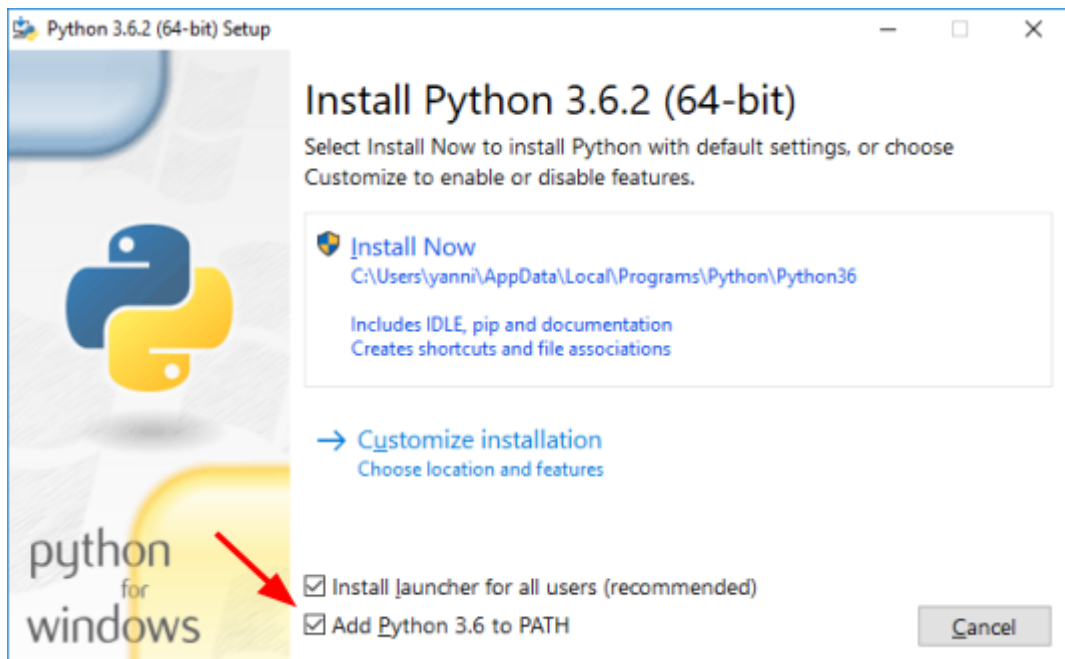
CoderDojo Gent - Python

Datum	Wie	versie	wijzigingen

Installatie-instructies voor Windows

Python installeren

1. Ga naar <https://www.python.org/downloads/windows/>
2. Ga naar "Latest Python 3 Release"
3. Scroll naar beneden en klik op "Windows x86-64 executable installer". Kies er voor om het bestand op te slaan.
4. Open het gedownloadde .exe bestand.
5. Vink "Add Python 3.6 to PATH" aan.



6. Klik op "Install Now" en verleen toestemming wanneer gevraagd.
7. Eenmaal geïnstalleerd, klik op "Disable path length limit", waar je ook toestemming voor moet verlenen.
8. Sluit de installer.

Code downloaden

1. Ga naar <https://bitbucket.org/lostunicorn>
2. Klik op "pythoncourse"
3. Klik links op "Downloads"

4. Klik op "Download repository" en sla het bestand op.
5. Ga nu naar de map Downloads op je computer.
6. Klik rechts op de gedownloadede zip-file en pak die uit.
7. Ga een map dieper, todat je het bestand "main" of "main.py" ziet staan.

Kivy installeren

1. In het start-menu typ "cmd"
2. Rechtsklik op Command Prompt 
3. Kies "Uitvoeren als Administrator". Verleen toestemming wanneer gevraagd.
4. Ga naar de uitgepakte code uit de vorige sectie.
5. Kopieer het pad uit de de menubalk. Voorbeeld:
C:\Users\ikke\Downloads\lostunicorn-pythoncourse-f3763b79dc0d\lostunicorn-pythoncourse-f3763b79dc0d
6. Ga terug naar de command prompt:
 - a. Typ "cd" gevolgd door een spatie.
 - b. Klik rechts om het pad uit de vorige stap te plakken.
 - c. Druk op enter.
 - d. Het pad staat nu linksonder, gevolgd door een vinkje >
7. Typ nu "install.bat" gevolgd door enter. De installatie duurt even.
8. Als er geen errors zijn, kun je nu de command prompt afsluiten.

De eerste oefening starten

1. Ga naar de uitgepakte code
2. Dubbelklik op main (main.py)

Een volgende oefening starten

1. Ga naar de uitgepakte code
2. Rechtsklik op main (main.py) en kies "Snelkoppeling maken"
3. Rechtsklik op de gemaakte snelkoppeling en kies "Eigenschappen"
4. In het veld "Doel", voeg op het einde een spatie en het nummer van de oefening toe.
5. Klik op OK.
6. Dubbelklik op de snelkoppeling
7. Om de oefening te veranderen, herhaal stappen 3 t.e.m. 6.

Installatie-instructies voor macOS

Python installeren

1. Download Python3 voor macOS op <https://www.python.org/downloads/mac-osx/>
2. Start de installer en volg de instructies

Homebrew installeren

1. Ga naar <https://brew.sh>
2. Open het programma Terminal en typ volgend commando gevolgd door enter:

```
sudo chown -R $USER /usr/local
```

Er wordt een wachtwoord gevraagd. Geef je macOS wachtwoord in. Tijdens het typen zul je geen sterretjes zien!
3. Typ nu volgend commando gevolgd door enter:

```
rm -rf /usr/local/.git
```
4. Kopieer het installatie commando van de website naar Terminal. Druk op enter.

```
/usr/bin/ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"
```
5. Druk nogmaals enter en dan wordt eventueel opnieuw je wachtwoord gevraagd.

Kivy installeren

1. Ga naar <https://kivy.org/> > Download > Installation for macOS
2. Kopieer de 3 commando's van stap 1 en 2 (telkens zonder de \$ in het begin) in de Terminal, telkens gevolgd door enter:

```
brew install pkg-config sdl2 sdl2_image sdl2_ttf sdl2_mixer gstreamer  
sudo easy_install-3.6 pip  
pip install -U Cython  
pip install kivy pygame
```

Code downloaden

1. Ga naar <https://bitbucket.org/lostunicorn>
2. Klik op "pythoncourse"
3. Klik links op "Downloads"
4. Klik op "Download repository" en sla het bestand op.
5. Ga nu naar de map Downloads op je computer. Daar vind je een map die begint met lostunicorn-pythoncourse-

Een oefening starten

1. Ga naar de map die begint met lostunicorn-pythoncourse-
2. In Terminal type `cd` gevolgd door spatie en sleep map lostunicorn-pythoncourse- naar het Terminalvenster.
3. Typ `python3 main.py 1` gevolgd door enter.
Als je een andere oefening wilt starten, vervang dan 1 door het gewenste nummer.