

NOTAT

Dato: 24. april 2026

Sag: 24/16143-6

Sagsbehandler: /kst

Python – Installation og opdatering af godkendte pakker samt daglig brug

**KONKURRENCE- OG
FORBRUGERSTYRELSEN**

ERHVERVSMINISTERIET

Indhold

Indledning.....	2
Første gang.....	2
Sådan installerer du Anaconda.....	2
Sådan installerer du Visual Studio Code og Jupyter notebook.....	6
Sådan installerer du KFST's senest godkendte Python-pakker.....	10
Efter første gang.....	11
Daglig brug.....	11
Vejledning i brug af Visual Studio Code og Jupyter Notebook.....	11
Andre muligheder for anvendelse af Python.....	13

Indledning

I KFST kan Python anvendes, såfremt man installerer Python som anvist af KFST samt kun installerer Python-pakker godkendt af KFST. Denne vejledning gælder installation på SIA-pc.

Denne vejledning beskriver, hvordan du installerer Python (herunder Anaconda og Visual Studio Code) samt de KFST-godkendte Python-pakker. Derudover findes der separat retningslinje, somhvordan du sikrer, at din anvendelse af Python fremadrettet overholder KFST's retningslinjer for it-sikkerhed – specielt i forhold til data.

Det er vigtigt, at du følger denne vejledning og installerer KFST's godkendte version af Python, herunder Anaconda og pakker hertil. Det er samtidig vigtigt, at du opdaterer Python-pakkerne, når ADM informerer om, at der er en ny pakke tilgængelig.

Første gang

Inden du anvender Python første gang skal du gøre tre ting:

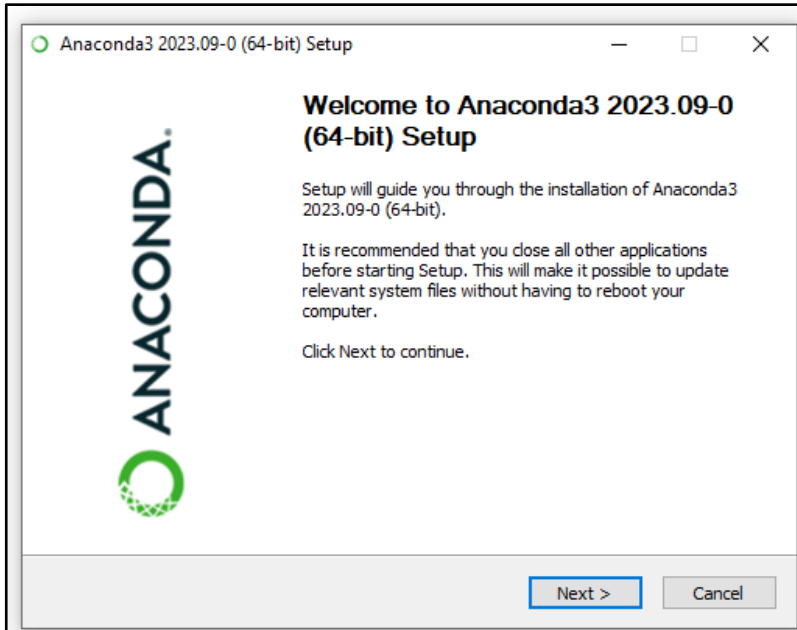
1. Installere Anaconda (vejledning følger længere nede)
2. Installere program til at skrive Python-kode – vi anbefaler, at du installerer Visual Studio Code og anvender Jupyter notebook (Vejledning følger længere nede)
3. Installerer KFST's godkendte Python-pakke (Vejledning følger længere nede)

Sådan installerer du Anaconda

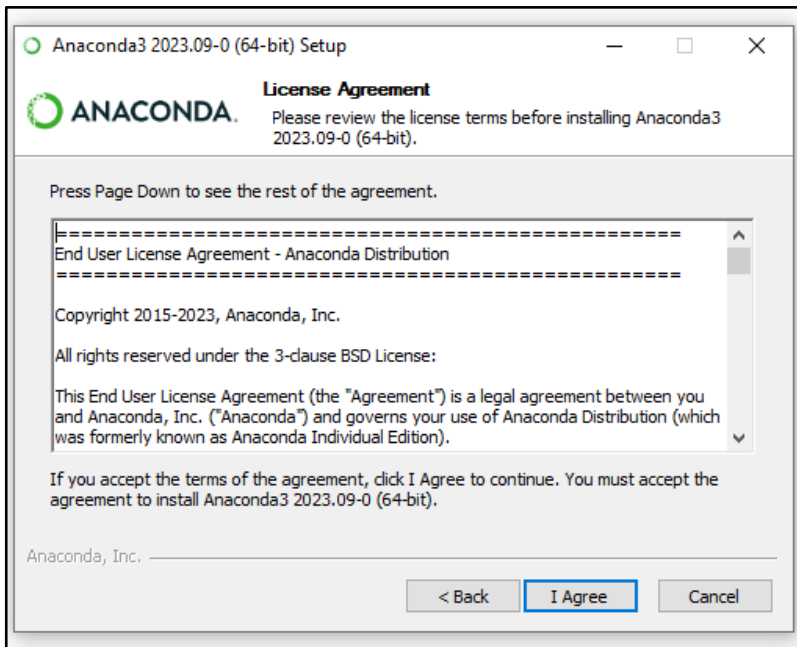
Følg vejledningen i dette afsnit for at installere Anaconda.

- Find installationsfilen her K:\Python\
- Vælg "Anaconda3-2025.06-0-Windows-x86_64.exe
- I nedenstående er vist installationsproces på windows.

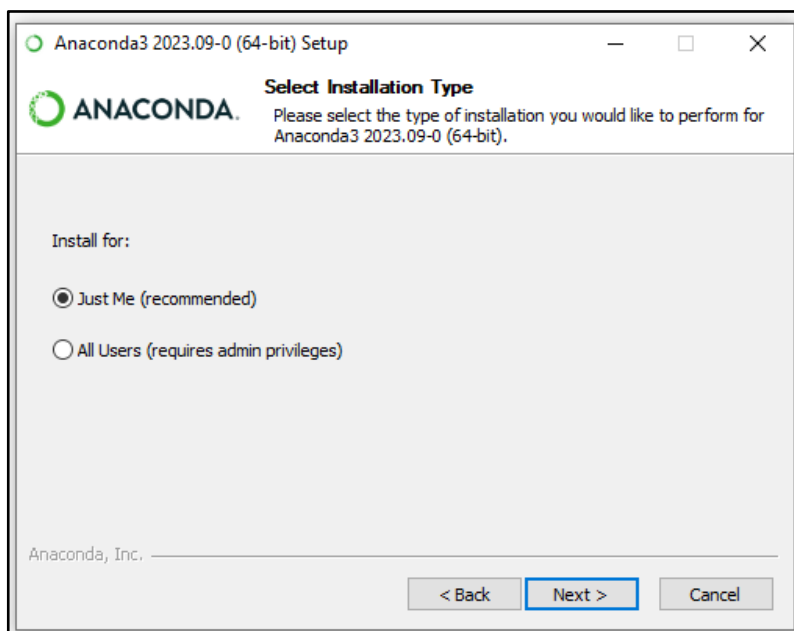
- Klik på "Next"



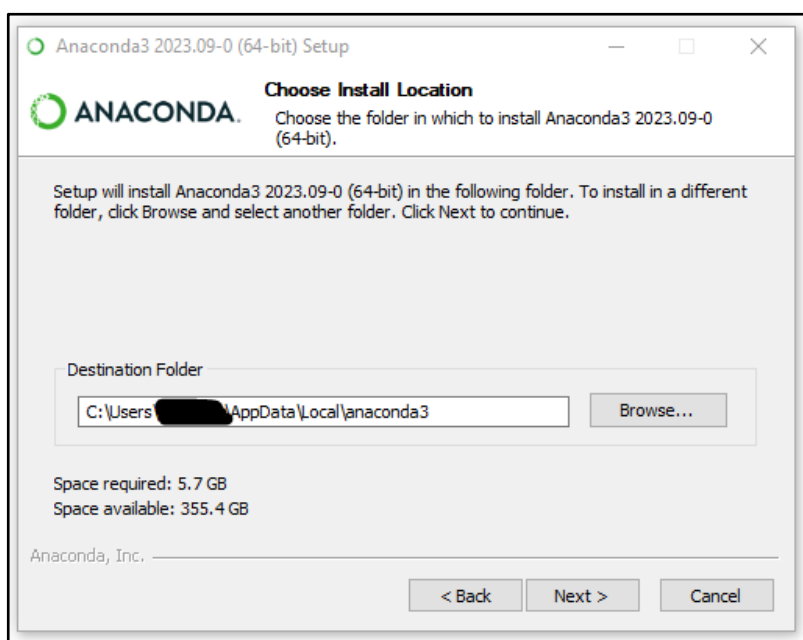
- Klik på "I Agree"



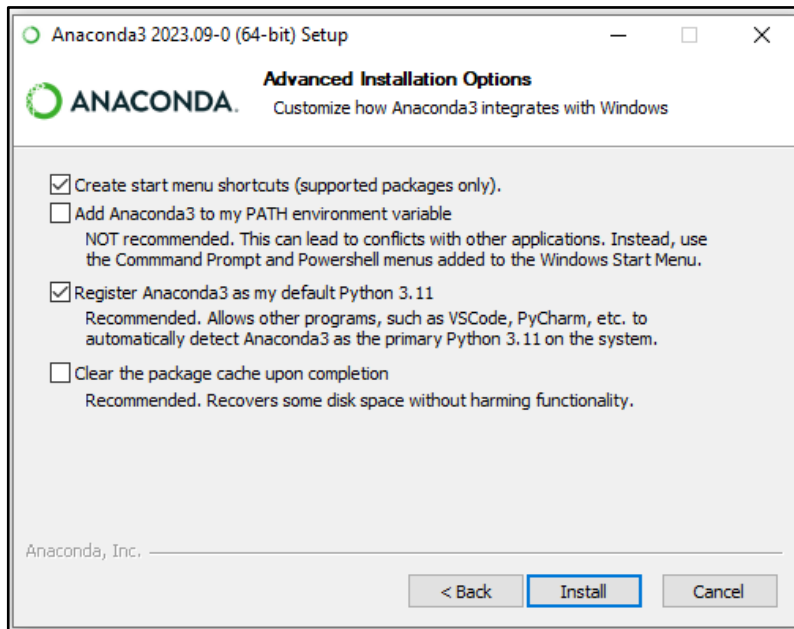
- Vælg ”Just me” og klik på ”Next”



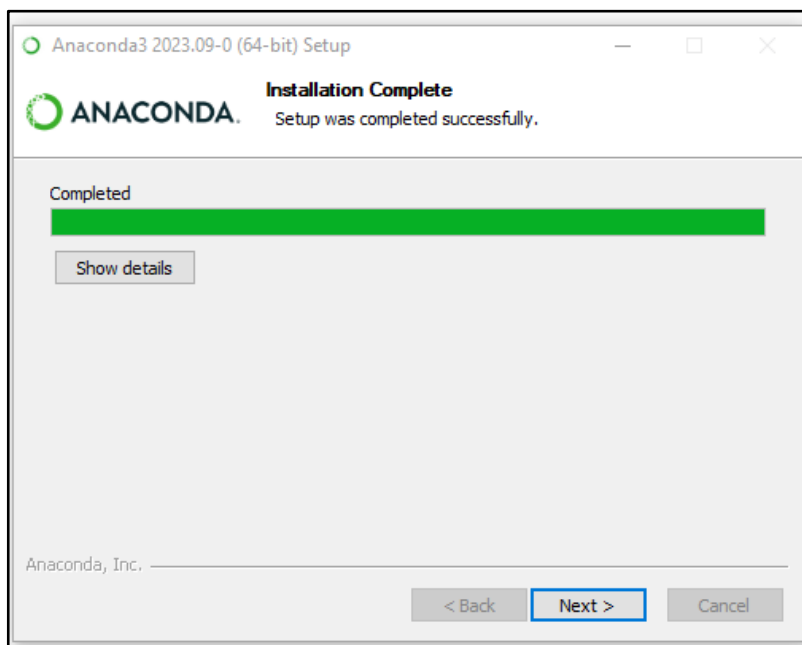
- Anvend den foreslåede destinationsmappe og klik på ”Next”. Hvis du får besked om, at mappen ikke kan anvendes fordi den ikke er tom, skal du kontakte Styring og IT (styringogit@kfst.dk), som kan slette indholdet i mappen. Anaconda skal installeres i denne mappe for at virke korrekt.



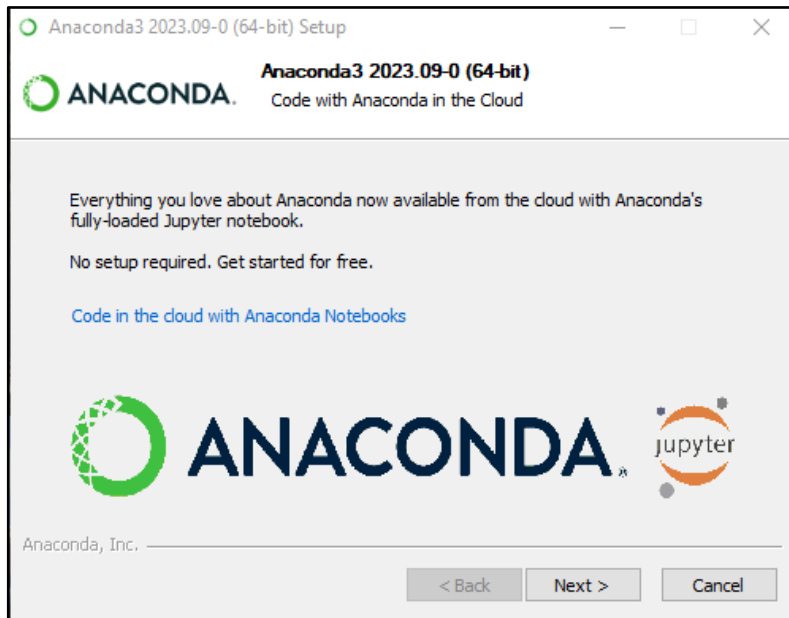
- Klik på "Install"



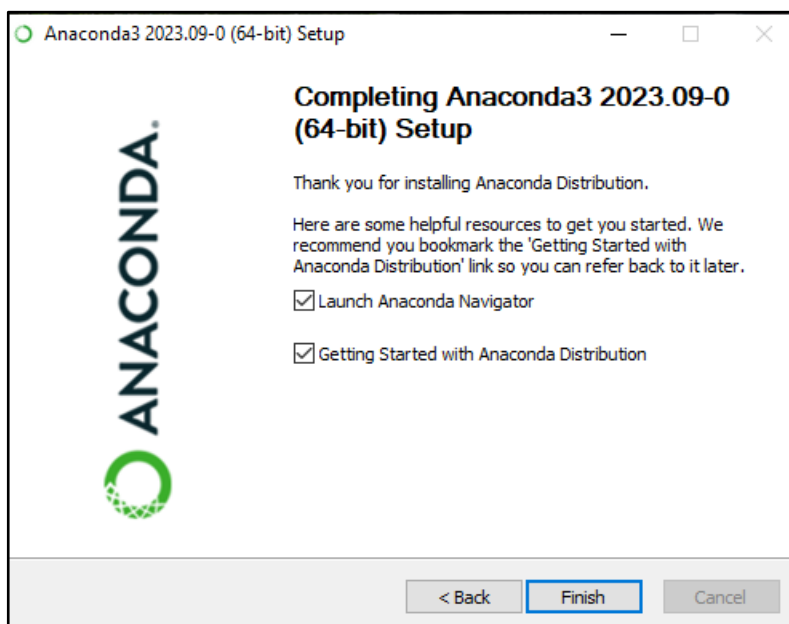
- Klik på "Next", når Anaconda er installeret



- Klik på "Next"



- Sæt flueben ved relevante felter og klik på "Finish"



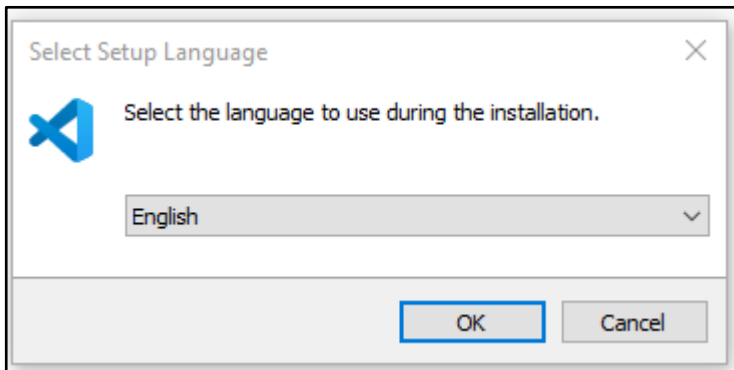
Sådan installerer du Visual Studio Code og Jupyter notebook

Følg vejledningen i dette afsnit for at installere Visual Studio Code og Jupyter notebook.

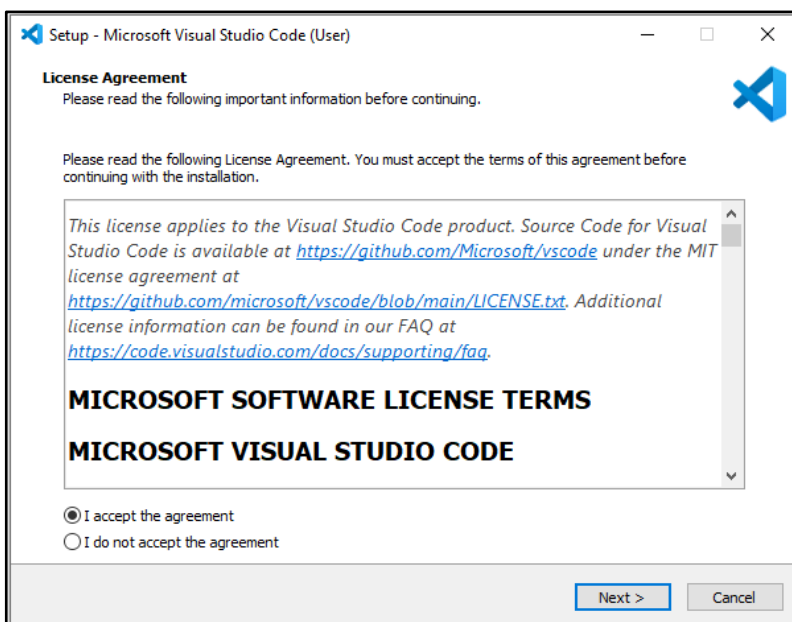
- Installationsfilen finder du her:
 - <https://code.visualstudio.com/download>

•
Klik på relevant version og åbn filen. I nedenstående er vist installationsproces på windows.

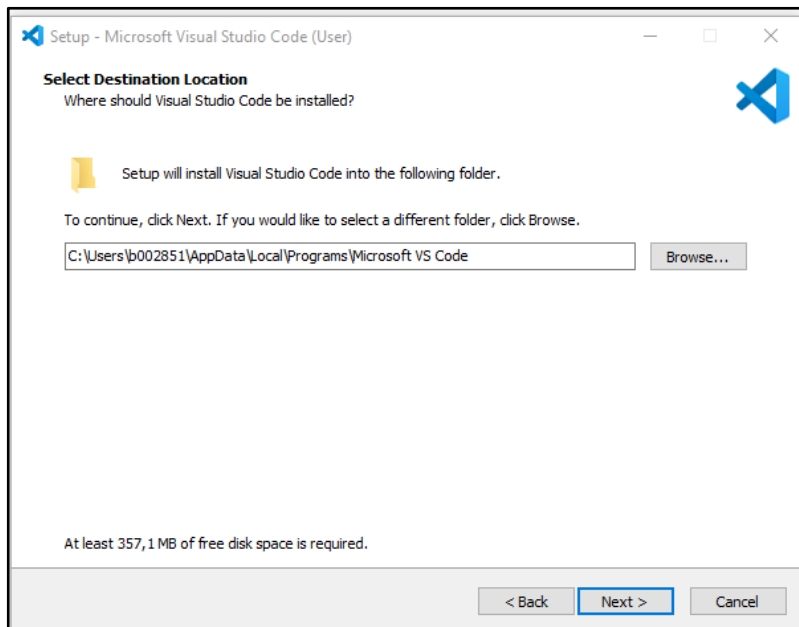
- Vælg "English" og klik på "OK"



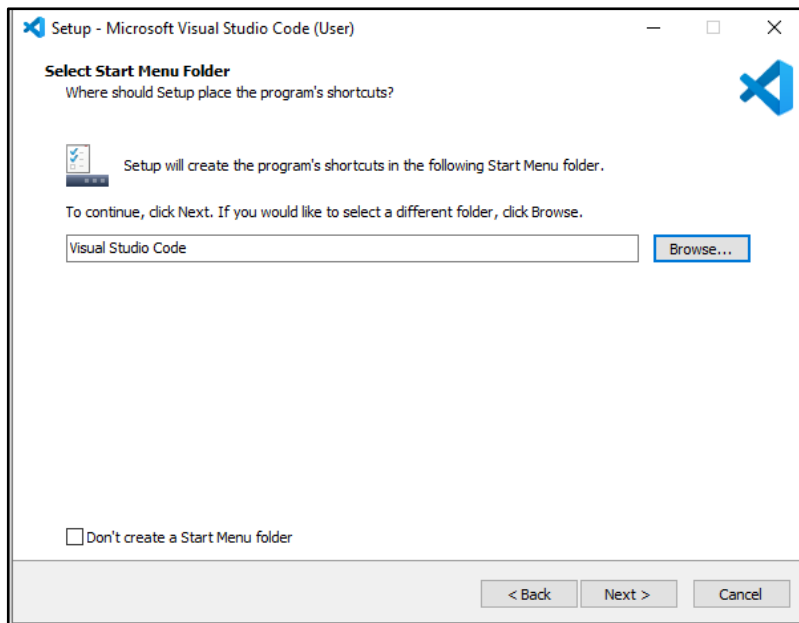
- Vælg "I accept the agreement" og klik på "Next"



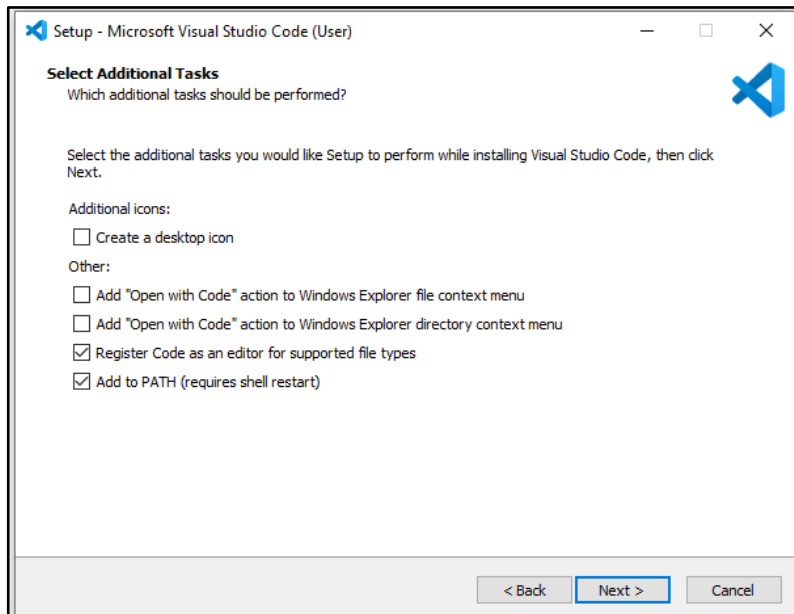
- Anvend den foreslåede destinationsmappe og klik på "Next"



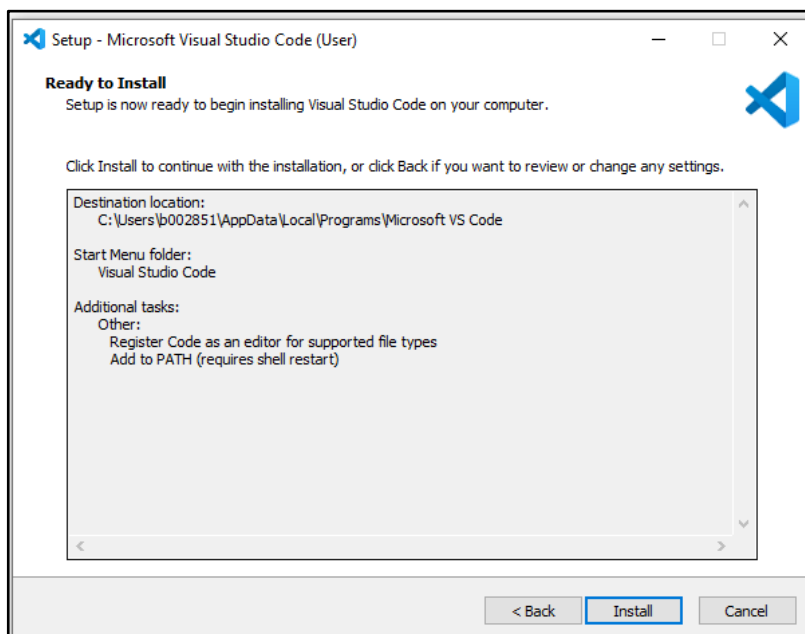
- Vælg om du vil have en genvej i startmenuen og klik på "Next"



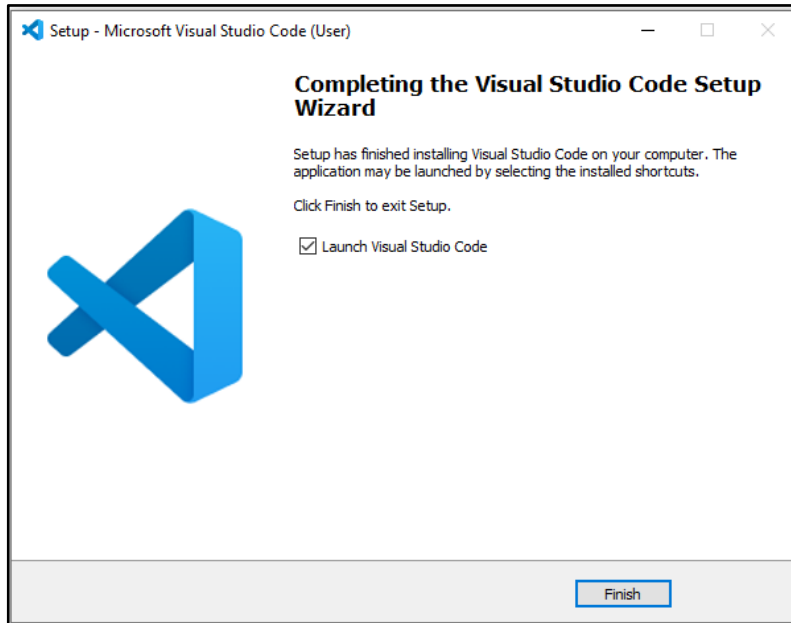
- Klik på "Next"



- Klik på "Install"



- Sæt flueben hvis ønsket og klik på ”Finish”



Sådan installerer du KFST's senest godkendte Python-pakker

Du installerer de senest godkendte Python-pakker ved at følge vejledningen i dette afsnit.

- Opdateringsfilen finder du her: K:\Python\Install or Update Python
- Dobbeltklik på filen og kørs scriptet (hav tålmodighed – det tager lidt tid)
 - Følg vejledning i prompten. Det er vigtigt, at beskeden ”SUCCESS! Python updated correctly to KFST version <xxxx>” vises til sidst.

```
ca C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - k:\MOEK_JRK_Python\git\JRKtools\python_environments\update_environment\update.bat
WELCOME! This will update Anaconda, Python and packages to the latest KFST version.
This may take some time. Please do not close this window until prompted to do so.

If you do not see the message "SUCCESS! Python updated correctly to KFST version <XXXX>" at the
end of this process or if the window closes by itself, contact Jens Roat Kultima: jrk@kfst.dk.

Initiating update
Updating Anaconda
Removing environments
Creating environment
  Copying environment file
  Extracting environment
  Removing environment file
Testing environment
Completed setup

SUCCESS! Python updated correctly to KFST version 2311

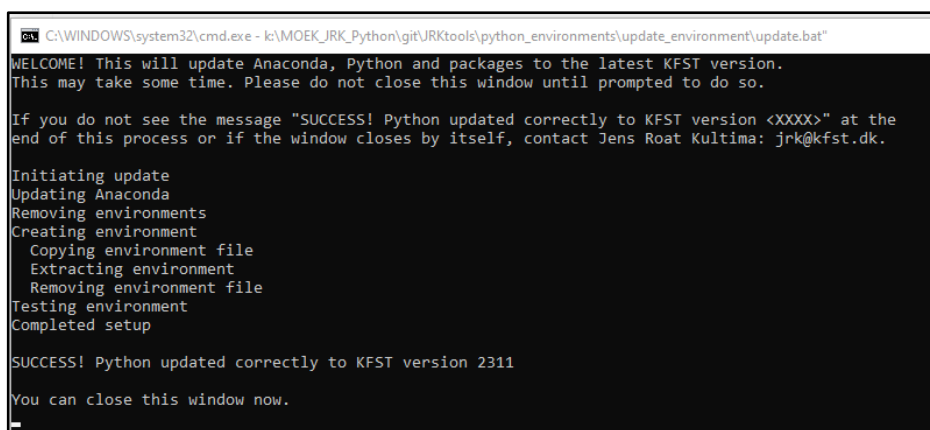
You can close this window now.
_
```

Efter første gang

Når du har installeret Python første gang, skal du efterfølgende opdatere Python-pakkerne, når ADM informere om, at der er en ny pakke tilgængelig.

Når Python-pakkerne skal opdateres, skal du:

- Find opdateringsfilen her K:\Python\Install or Update Python
- Dobbeltklik på filen og kørs scriptet (hav tålmodighed – det tager lidt tid)
 - Følg vejledning i prompten. Det er vigtigt, at beskeden ”SUCCESS! Python updated correctly to KFST version <xxxx>” vises til sidst.



```
ca C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - k:\MOEK_JRK_Python\git\URKtools\python_environments\update_environment\update.bat
WELCOME! This will update Anaconda, Python and packages to the latest KFST version.
This may take some time. Please do not close this window until prompted to do so.

If you do not see the message "SUCCESS! Python updated correctly to KFST version <XXXX>" at the
end of this process or if the window closes by itself, contact Jens Roat Kultima: jrk@kfst.dk.

Initiating update
Updating Anaconda
Removing environments
Creating environment
  Copying environment file
  Extracting environment
  Removing environment file
Testing environment
Completed setup

SUCCESS! Python updated correctly to KFST version 2311

You can close this window now.
```

Daglig brug

Når miljøet er installeret, skal du sikre dig, at du bruger dette miljø, når du anvender Python.

For at bruge det rette miljø/environment/kerne i Visual Code Studio, skal du sørge for, at miljøet har det rette navn. Python-pakkerne bliver opdateret jævnligt og navnet ændres efter dette – fx hedder den første pakke ”2311” grundet datoen pakken er oprettet. Fremadrettet kan dette være fx ”2402”.

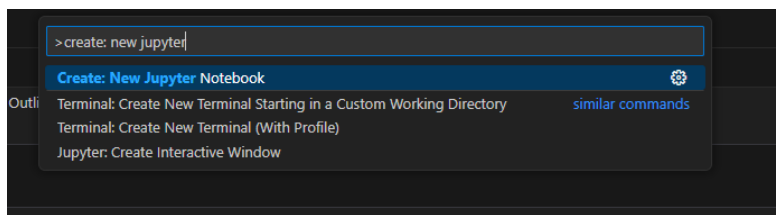
Alt efter, hvordan du kører Python, er det vigtigt, at du sørger for at anvende det rette miljø. I nedenstående er opsat, som hvis du anvender Visual Studio Code og Jupyter notebook.

Bemærk, første gang du anvender fx Jupyter notebook, skal der installeres nogle udvidelser – du vil derfor opleve, at du skal klikke ja et par gange, første gang, du kører en notebook.

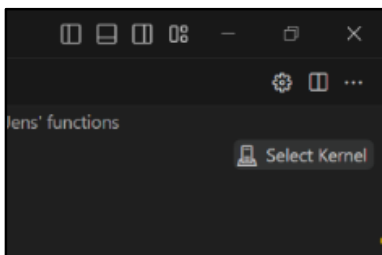
Vejledning i brug af Visual Studio Code og Jupyter Notebook

Når du anvender Visual Studio Code og Jupyter Notebook, vælger du det rette miljø på følgende måde.

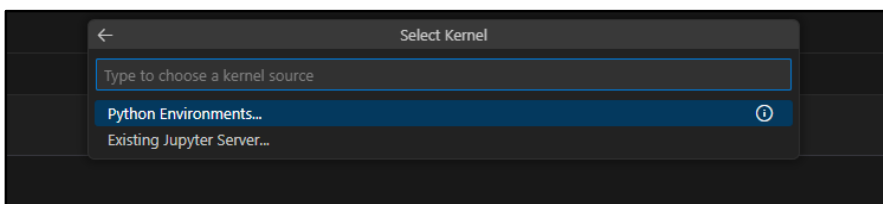
1. Åbn kommandoprompt ved at trykke ctrl+shift+p (dette gøres første gang og hvis man ikke har en åben Jupyter Notebook)
2. Åbn en Jupyter Notebook ved at vælge "Create: New Jupyter Notebook" i kommandoprompten (dette gøres kun, når man ikke har en åben Jupyter Notebook)



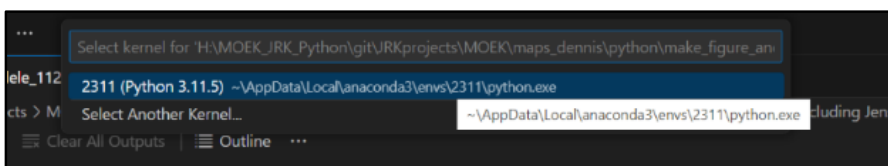
3. Tryk på "Select Kernel" øverst til højre



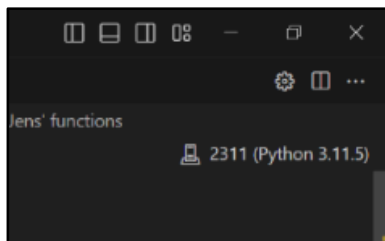
4. Tryk på "Python Environments..."
 - a. Første gang vil der stå, at man skal opdatere Python og Jupyter environments. Når dette er gjort, kan man vælge "Python Environments..." og fortsætte.



5. Vælg "2311" (eller den seneste version meddelt fra ADM)



6. Den korrekte "kernel" vises øverst til højre



Andre muligheder for anvendelse af Python

Der findes mange muligheder for at anvende Python.

Alternativ til Visual Studio Code og Jupyter Notebook, så kan du vælge at køre Python i en terminal.

Når du kører Python i en terminal, skal du:

1. Åbne Anaconda Powershell-prompten
2. Skrive "conda activate 2311", hvor 2311 ændres til den nyeste udgave af Python-pakken
 - a. Ved at skrive "conda env list" kan du se en liste over mulige miljøer

Hvis du tilgår Python på andre måder, må du meget gerne kontakte ADM via styingogit@kfst.dk, så disse kan blive indført i dette dokument.