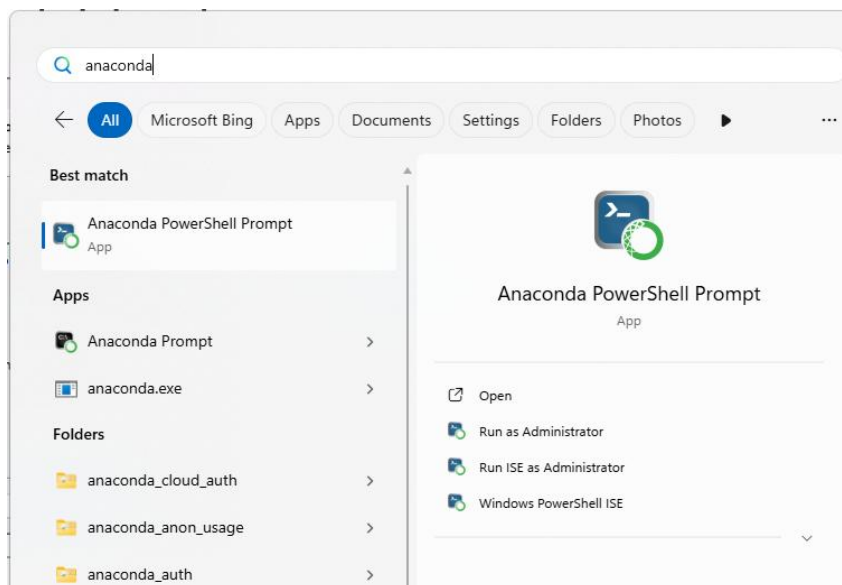
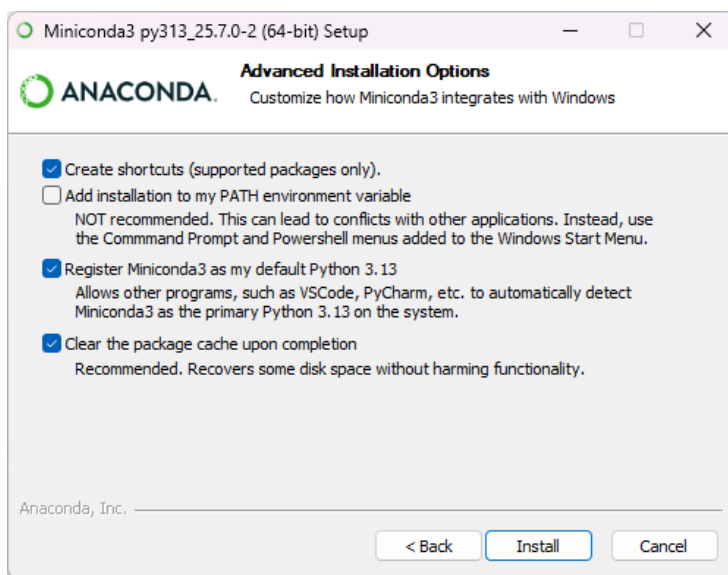


Εγκαθιστώντας το απαραίτητο λογισμικό στον υπολογιστή μας

1. Εγκατάσταση της Python

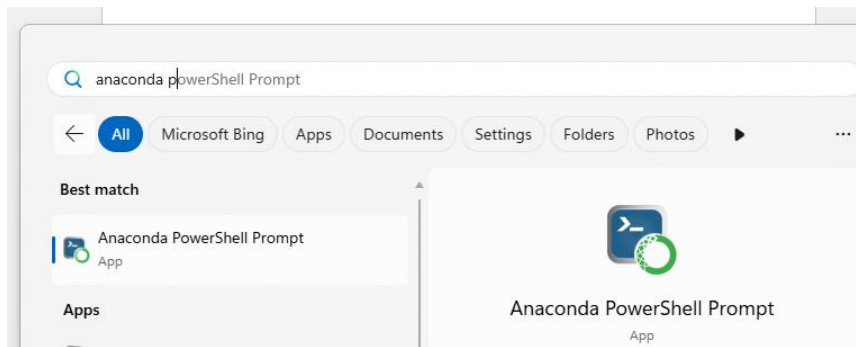
Η εύκολη λύση είναι να εγκαταστήσουμε μια έτοιμη **διανομή** (distribution) της Python, δηλαδή την τρέχουσα **έκδοση** του Python Interpreter μαζί με διάφορα βοηθητικά εργαλεία. Προτείνεται η **Anaconda Python**: <https://www.anaconda.com/download>.

Εγκατάσταση της Anaconda:



2. Δημιουργία Virtual Environments

Ανοίγουμε το Anaconda Powershell Prompt:



Για να δημιουργήσουμε environment:

```
conda create --name <environment-name> python=<version>
```

Πχ `conda create --name my_environment python=3.14`

```
Anaconda PowerShell Prompt x + v
(base) PS C:\Users\markz> conda create --name my_environment python=3.13
3 channel Terms of Service accepted
Channels:
- defaults
Platform: win-64
Collecting package metadata (repodata.json): done
Solving environment: done

## Package Plan ##

environment location: C:\Users\markz\miniconda3\envs\my_environment

added / updated specs:
- python=3.13

vc14_runtime      pkgs/main/win-64::vc14_runtime-14.44.35208-h4927774
vs2015_runtime    pkgs/main/win-64::vs2015_runtime-14.44.35208-ha6b5a
xz                 pkgs/main/win-64::xz-5.6.4-h4754444_1
zlib               pkgs/main/win-64::zlib-1.3.1-h02ab6af_0
zstd               pkgs/main/win-64::zstd-1.5.7-h56299aa_0

Proceed ([y]/n)? y|
```

Γράφουμε `y` και πατάμε `Enter`

Για να μπούμε στο environment που δημιουργήσαμε:

```
conda activate <environment-name>
```

```
#
# To activate this environment, use
#
#   $ conda activate my_environment
#
# To deactivate an active environment, use
#
#   $ conda deactivate

(base) PS C:\Users\markz> conda activate my_environment
(my_environment) PS C:\Users\markz> |
```

3. Δημιουργία Virtual Environments

Για να εγκαταστήσουμε βιβλιοθήκες, αφού έχουμε μπει στο περιβάλλον:

```
conda install <library-name>
```

Πχ. `conda install numpy`

```
(my_environment) PS C:\Users\markz> conda install numpy
3 channel Terms of Service accepted
Channels:
 - defaults
Platform: win-64
Collecting package metadata (repodata.json): done
Solving environment: done

## Package Plan ##

  environment location: C:\Users\markz\miniconda3\envs\my_environment

added / updated specs:
 - numpy

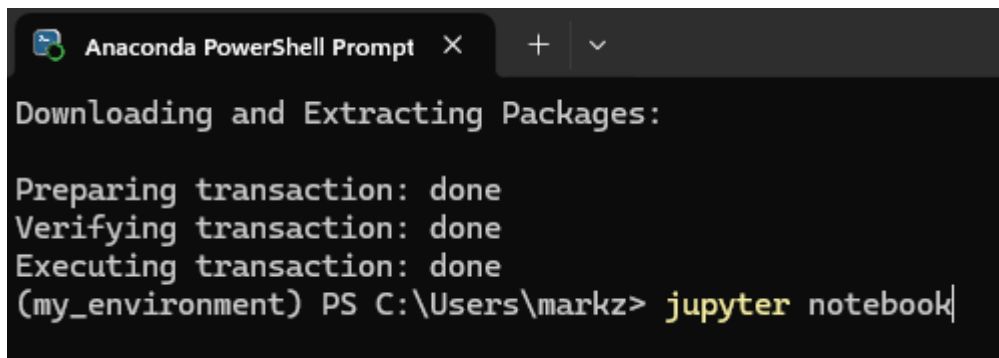
mkl_random      pkgs/main/win-64::mkl_random-1.3.0-py314hdbada53_0
numpy            pkgs/main/win-64::numpy-2.3.5-py314h0be4137_0
numpy-base     pkgs/main/win-64::numpy-base-2.3.5-py314h96ad93d_0
tbb              pkgs/main/win-64::tbb-2022.3.0-h90c84d6_0
tbb-devel       pkgs/main/win-64::tbb-devel-2022.3.0-h90c84d6_0

Proceed ([y]/n)? y
```

Γράφουμε `y` και πατάμε **Enter**

Με τον ίδιο τρόπο εγκαθιστούμε και τη βιβλιοθήκη `notebook`
(εκτός κι αν μας πει ότι υπάρχει ήδη)

Για να τρέξουμε το Jupyter Notebook μέσα από ένα συγκεκριμένο environment, πρώτα μπαίνουμε στο environment και πηγαίνουμε στο φάκελο που έχουμε τα αρχεία μας, και στη συνέχεια τρέχουμε την εντολή `jupyter notebook`.



```
Anaconda PowerShell Prompt X + v
Downloading and Extracting Packages:
Preparing transaction: done
Verifying transaction: done
Executing transaction: done
(my_environment) PS C:\Users\markz> jupyter notebook|
```