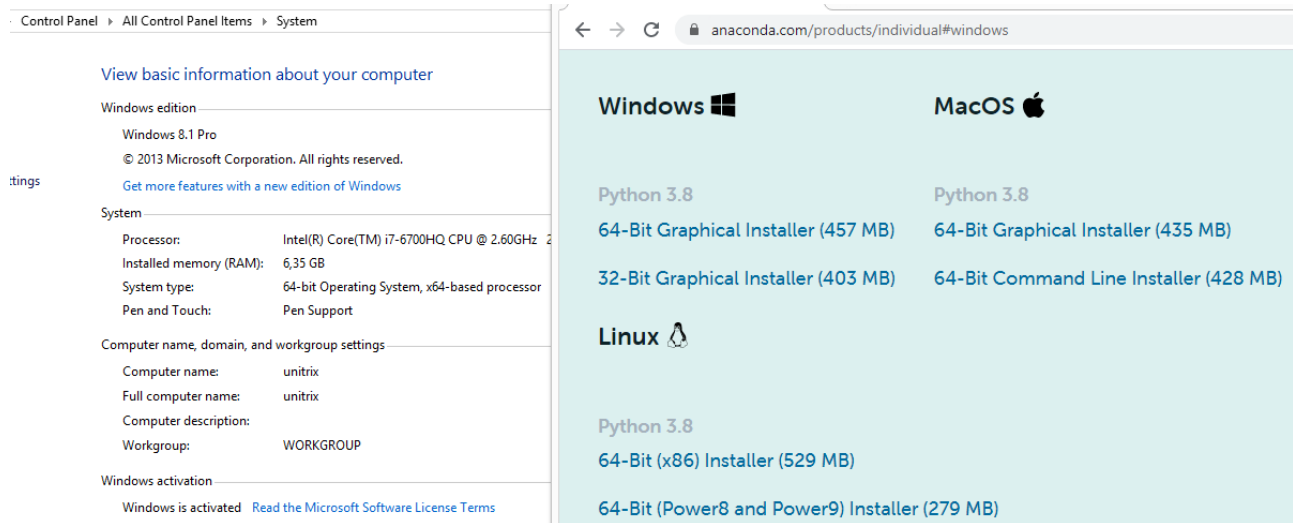


# Σύντομος οδηγός εγκατάστασης Anaconda και Jupyter σε Windows και Linux

## Αρχεία Anaconda

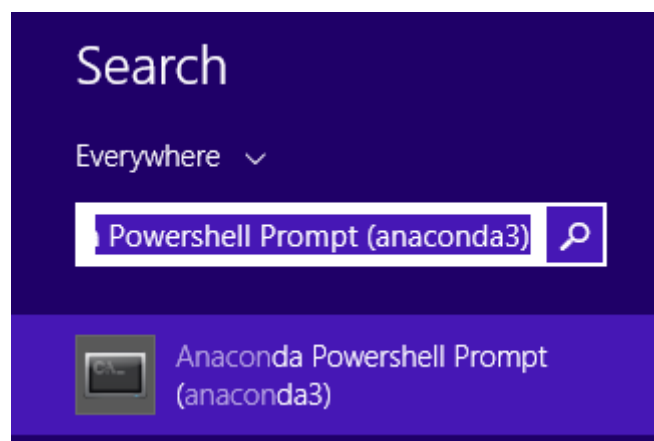
<https://www.anaconda.com/products/individual#windows>

Κατεβάστε την έκδοση που συμβαδίζει με την αρχιτεκτονική του υπολογιστή σας



## Anaconda Powershell:

Για την εγκατάσταση του περιβάλλοντος καθώς και για γενική χρήση της anaconda python χρησιμοποιήσετε το Anaconda powershell στα Windows. Στο Linux όλες οι εντολές εκτελούνται στο terminal/shell.



## mlenv Install:

Πλοηγηθείτε στην τοποθεσία που υπάρχει το αρχείο mlenv.yml και εκτελέστε  
conda env create -f mlenv.yml

```
(base) PS C:\Users\Sotirios>
(base) PS C:\Users\Sotirios> cd .\Desktop
(base) PS C:\Users\Sotirios\Desktop> ls .\mlenv.yml

Directory: C:\Users\Sotirios\Desktop

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a---                259 mlenv.yml

(base) PS C:\Users\Sotirios\Desktop> conda env create -f mlenv.yml
```

Όταν τελειώσει η εγκατάσταση θα σας ενημερώσει για τις εντολές ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του περιβάλλοντος

```
done
#
# To activate this environment, use
#
#     $ conda activate mlenv
#
# To deactivate an active environment, use
#
#     $ conda deactivate
(base) PS C:\Users\Sotirios\Desktop>
```

## Παράδειγμα φόρτωσης βιβλιοθηκών

```
(base) PS C:\Users\Sotirios\Desktop> conda activate mlenv
(mlenv) PS C:\Users\Sotirios\Desktop> python
Python 3.6.12 |Anaconda, Inc.| (default, Sep 9 2020, 00:29:25) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> import numpy as np
>>> import matplotlib.pyplot as plt
>>> plt.plot([1,2,3])
[<matplotlib.lines.Line2D object at 0x000000AD74FA0E10>]
>>> plt.show()
```

## Εγκατάσταση jupyter

conda install -c conda-forge notebook

```
(mlenv) PS C:\Users\Sotirios\Desktop> conda install -c conda-forge notebook
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done

## Package Plan ##

  environment location: C:\Users\Sotirios\anaconda3\envs\mlenv

  added / updated specs:
    - notebook

The following packages will be downloaded:



| package      | build        | size   | channel     |
|--------------|--------------|--------|-------------|
| bleach-3.3.0 | pyh44b312d_0 | 111 KB | conda-forge |


```

## Εκτέλεση Jupyter

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface in a web browser. The address bar displays `localhost:8888/notebooks/Untitled.ipynb?kernel_name=python3`. The notebook title is "Untitled (unsaved changes)". The menu bar includes File, Edit, View, Insert, Cell, Kernel, and Help. The toolbar contains icons for file operations, navigation, and execution. The main area shows an input prompt "In [ ]:".

Below the notebook, an Anaconda Powershell Prompt window is open, showing the following commands and output:

```
(base) PS C:\Users\Sotirios\Desktop> conda activate mlenv
(mlenv) PS C:\Users\Sotirios\Desktop> jupyter notebook
[I 20:38:41.515 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: C:\Users\Sotirios\Desktop
[I 20:38:41.515 NotebookApp] Jupyter Notebook 6.2.0 is running at:
[I 20:38:41.516 NotebookApp] http://localhost:8888/?token=82179044a1b0e6da6bdf53
```