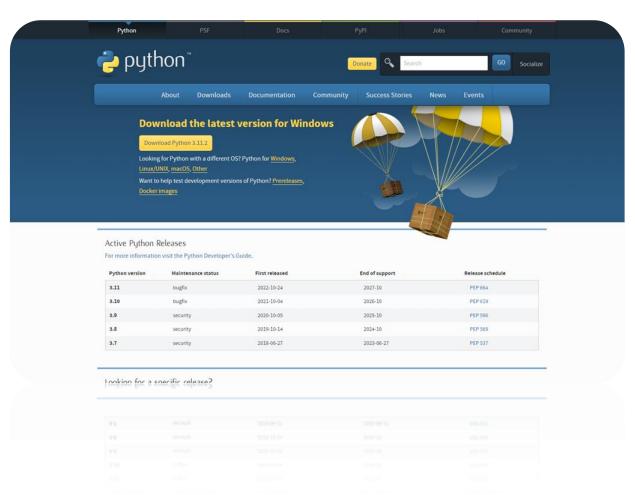
# **Python**



## Εγκατάσταση Python

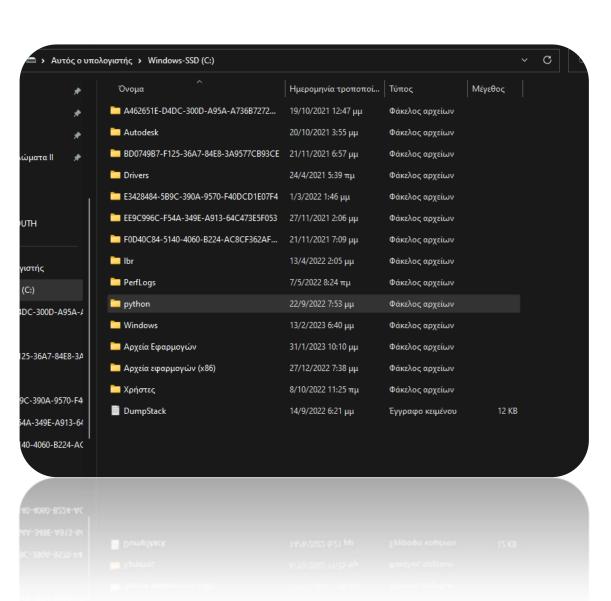
Από την επίσημη σελίδα κατεβάζω την Python (στο κουτάκι βάζω τικ).



https://www.python.org/downloads/

### Εγκατάσταση Python

Κάνω έναν φάκελο στον σκληρό δίσκο(Windows-SSD) με ονομασία Python .



# Ένα τσεκάρισμα ότι έχει εγκατασταθεί η Python.1/2

- 1. Αναζητώ το **cmd**
- 2. Γράφω **cd<<κενό>>..**
- 3. Γράφω **cd<<κενό>>..**
- 4. Γράφω **cd<<κενό>>python** (ονομασία φάκελου που δημιουργήσαμε)
- 5. Για να τσεκάρει τα αρχεία που έχει στο φάκελο που δημιουργήσαμε γραφούμε **dir**
- 6. Γράφω **Python**( αναζητά την εφαρμογή σε όλο τον υπολογιστή)
  <u>ΠΡΟΣΟΧΗ:</u> ΑΝ <u>ΔΕΝ</u> ΕΧΕΙΣ ΚΑΝΕΙ (ΤΙΚ ΣΤΟ ΚΟΥΤΑΚΙ) <u>ΔΕΝ ΘΑ ΕΤΡΕΧΕ ΑΥΤΌ</u>
  ΚΑΙ ΠΑΕΙ ΞΑΝΑ ΑΠΌ ΤΗΝ ΑΡΧΗ)

# Ένα τσεκάρισμα ότι έχει εγκατασταθεί η Python.2/2

```
🕰 Γραμμή εντολών - Python
dicrosoft Windows [Version 10.0.22621.1105]
(c) Microsoft Corporation. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.
C:\Users\User1>cd ..
C:\Users>cd ..
C:\>cd python
C:\python>dir
Volume in drive C is Windows-SSD
Volume Serial Number is 6E18-4BF4
Directory of C:\python
22/09/2022 06:53 μμ
                       <DIR>
22/09/2022 06:52 μμ
                       <DIR>
                                      lesson01
22/09/2022 06:53 μμ
                       <DIR>
                                      pythonProject
22/09/2022 05:41 μμ <DIR>
                                      Νέος φάκελος
              0 File(s)
                                     0 bytes
              4 Dir(s) 313.642.426.368 bytes free
C:\python>Python
Python 3.10.6 (tags/v3.10.6:9c7b4bd, Aug 1 2022, 21:53:49) [MSC v.1932 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
```

#### Πχ στην Python

- •Μπορώ να κάνω αριθμητικές πράξεις(5+3)
- Εκτυπώνω print("Hello World!")

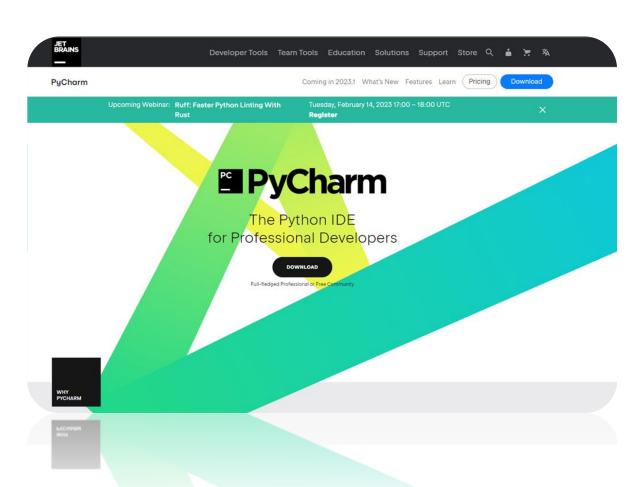
```
>>> 5+3
8
>>> print("hello World")
hello World
>>>
```

### <u>Διερμηνευτή</u>

Διερμηνευτή (πρόγραμμα, το οποίο διαβάζει και

εκτελεί κώδικα)

Θα εγκαταστήσουμε ένα περιβάλλον για να είναι πιο όμορφος ο τρόπος που δουλεύουμε το << **PyCharm** >>



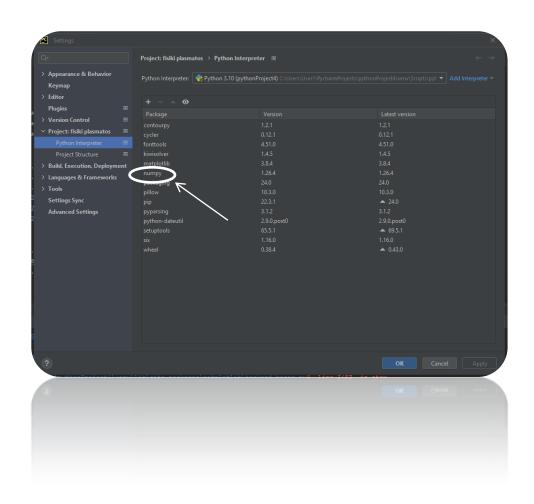
## Εγκατάσταση PyCharm

- 1. Πατώ μονό .py
- 2. Μετά <<new project>>
- 3. Και αλλάζω τον φάκελο που μου προτείνει να αποθηκεύονται τα αρχεία .
- 4. Μετά δεξί κλικ στο φάκελο και δημιουργώ new file με **όνομα.py**

## Βιβλιοθήκη numpy

#### Εγκατάσταση βιβλιοθήκης στο PyCharm

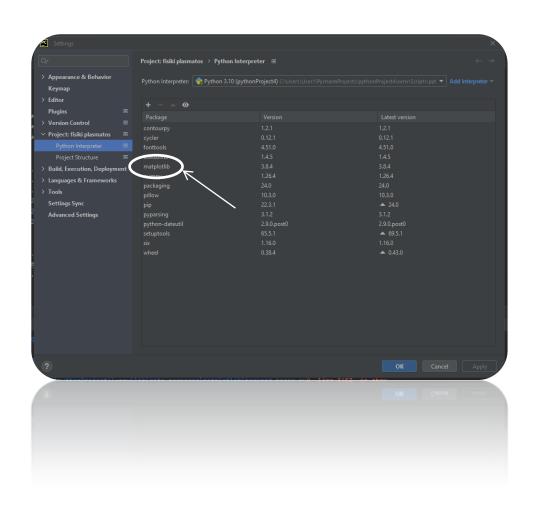
- 1. Πηγαίνουμε στο menu: File ->Settings
- 2. Στο δεξιό tree επιλεγούμε "Project:<name>" -> Project Interpreter
- 3. Επιλεγούμε προσθήκη(+)
- 4. Αναζητούμε "numpy"
- 5. Επιλεγούμε "numpy"
- 6. Install Package



### <u>Βιβλιοθήκη matplotlib</u>

#### Εγκατάσταση βιβλιοθήκης στο <u>PyCharm</u>

- 1. Πηγαίνουμε στο menu: File ->Settings
- Στο δεξιό tree επιλεγούμε "Project:<name>" -> Project Interpreter
- 3. Επιλεγούμε προσθήκη(+)
- 4. Αναζητούμε "matplotlib"
- 5. Επιλεγούμε "matplotlib"
- Install Package



#### ΚΩΔΙΚΑΣ

```
(self, datadir, ndims):
    os.path.join(datadir, "id.txt")
es = [x.strip() for x in str.split(open(idfile).read())
e2index = dict(zip(self.names, range(len(self.names))))
  class BigFile:
                  index_name_array = [(x, self.names[x])
                          read(self.featurefile, self.ndims, [x[0] for x in index_name_arms]; vecs
```

