



Python Windows Setup

Παναγιώτης Μόσχος



Android Studio (1)

Προγραμματισμός με Python

The screenshot shows the Python.org website. The top navigation bar includes links for Python, PSF, Docs, PyPI, Jobs, and Community. The main header features the Python logo, a search bar, a 'Donate' button, and a 'Socialize' button. Below the header, a secondary navigation bar lists 'About', 'Downloads', 'Documentation', 'Community', 'Success Stories', 'News', and 'Events'. The 'Downloads' section is active, displaying a list of download options: 'All releases', 'Source code', 'Windows', 'macOS', 'Other Platforms', 'License', and 'Alternative Implementations'. The 'Windows' option is selected, leading to a 'Download for Windows' page. This page highlights 'Python 3.13.0' and includes a note: 'Note that Python 3.9+ cannot be used on Windows 7 or earlier.' It also states: 'Not the OS you are looking for? Python can be used on many operating systems and environments. View the full list of downloads.'

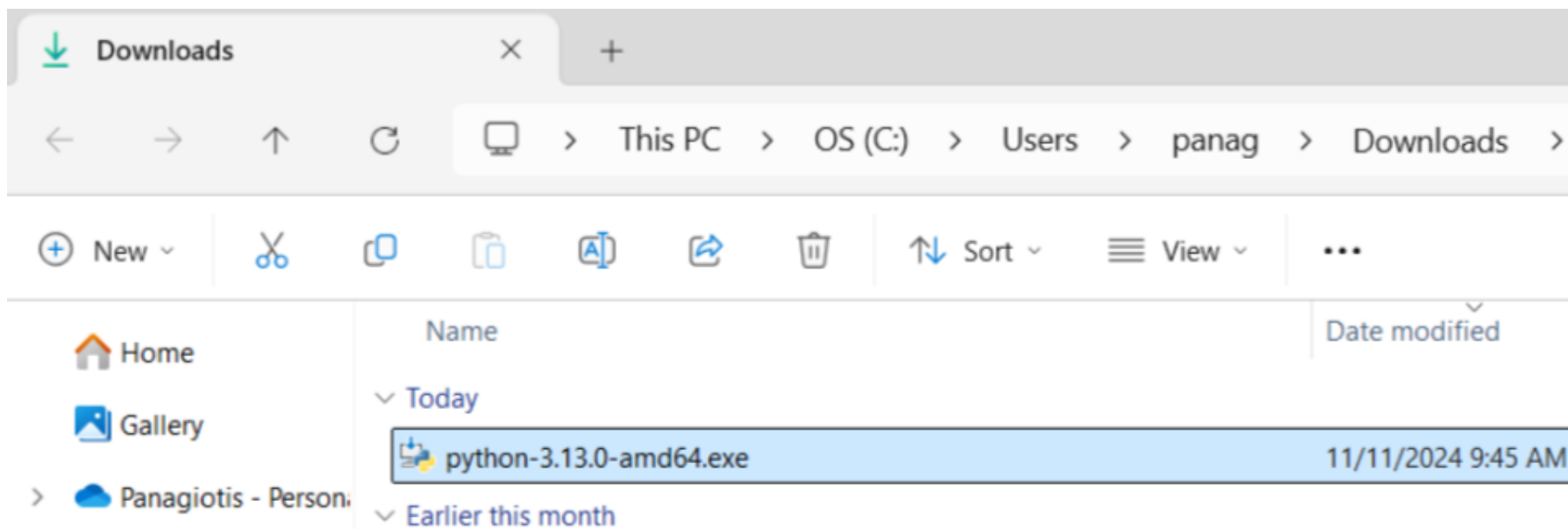
- Από το <https://www.python.org/> κατεβάζουμε την τρέχουσα έκδοση του διερμηνευτή (interpreter) της Python



Python Windows Setup (1)

Προγραμματισμός με Python

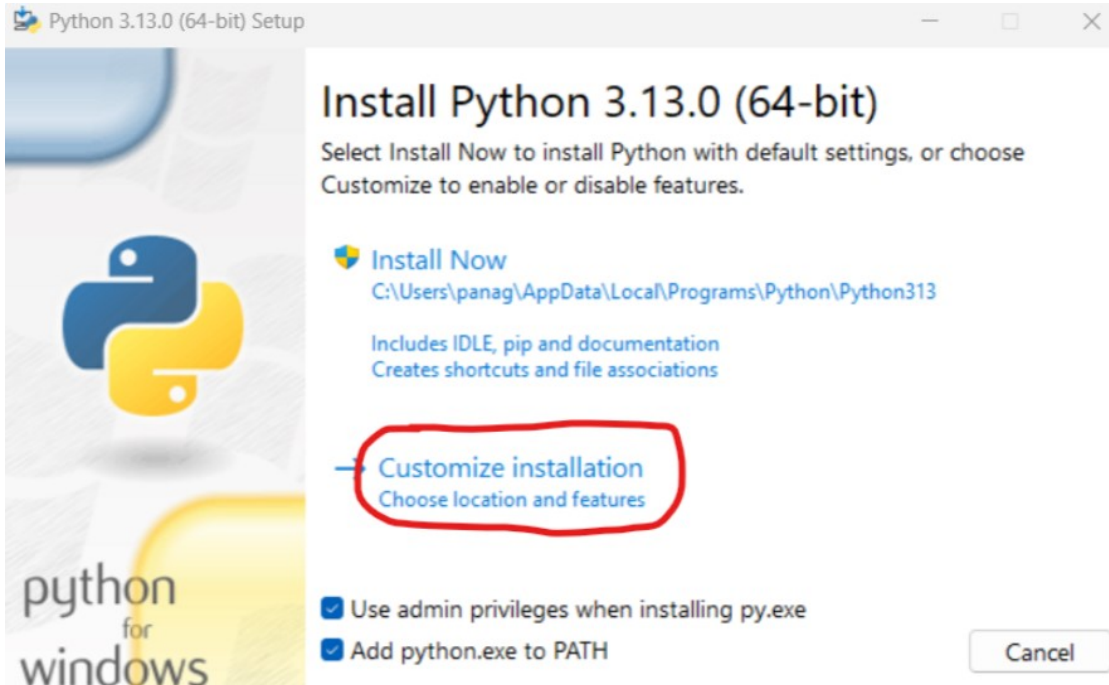
- Αφού ολοκληρωθεί η λήψη του εκτελέσιμου αρχείου στον υπολογιστή μας, ανοίγουμε τον φάκελο Downloads και **κάνουμε διπλό κλικ στο αρχείο .exe** με τη συγκεκριμένη έκδοση της Python που πρόκειται να εγκαταστήσουμε.





Python Windows Setup (2)

Προγραμματισμός με Python

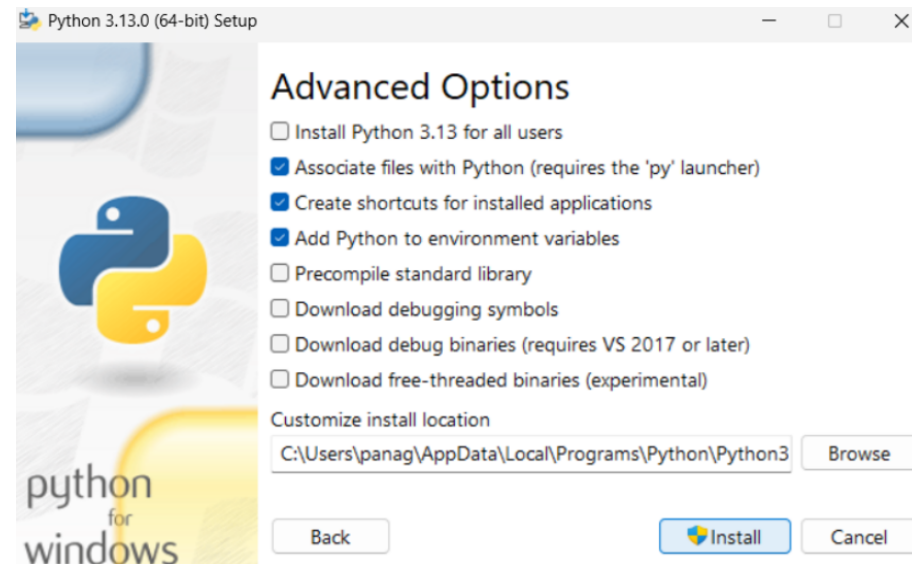
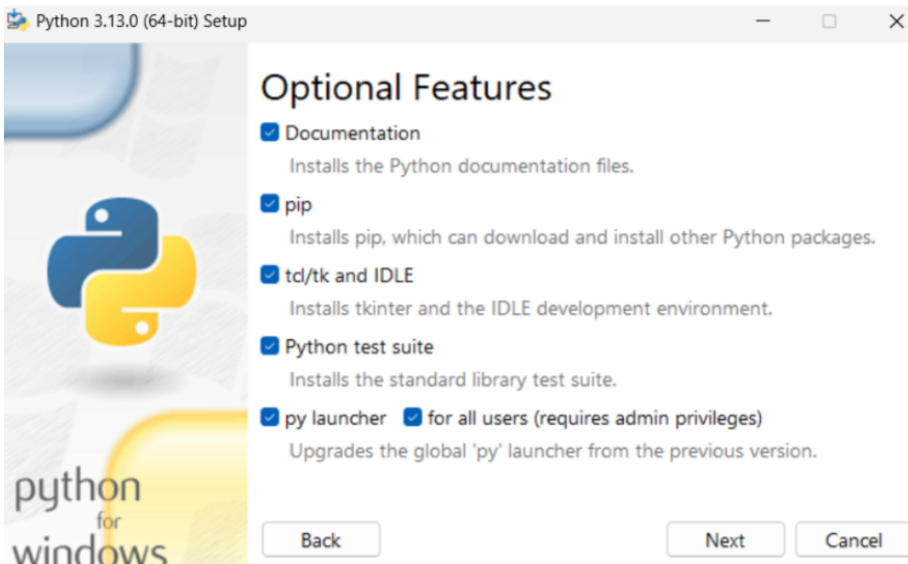


- Αν εγκαθιστάτε την Python για 1η φορά μπορείτε να επιλέξετε **Install Now**
- Αν έχετε ήδη μία έκδοση της Python και θέλετε να εγκαταστήσετε την Python3.13, μπορείτε να επιλέξετε **Customize installation**
- Εδώ επιλέγουμε **Customize installation**



Python Windows Setup (3)

Προγραμματισμός με Python

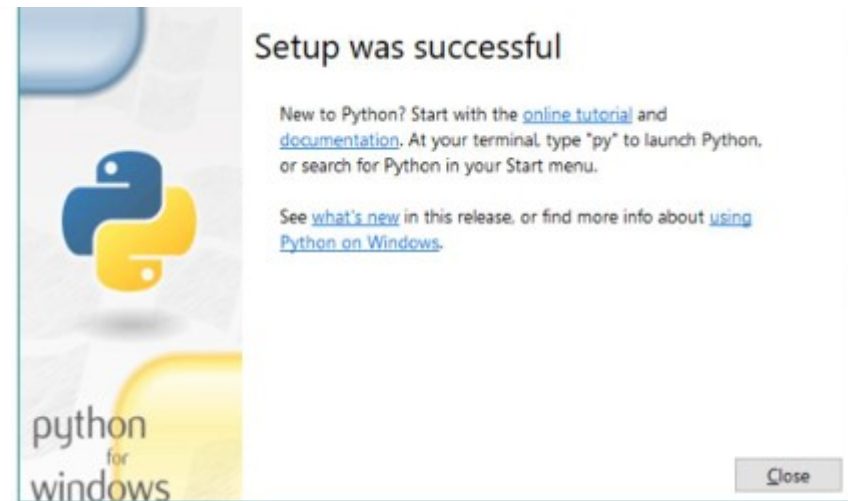
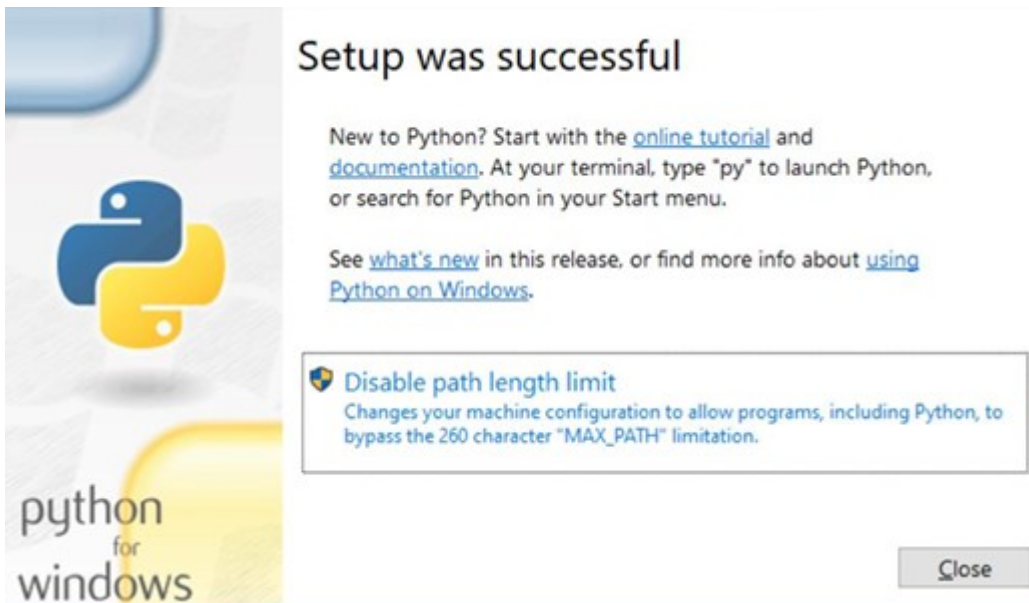


- Προχωράμε με τα Optional και Advanced Options σύμφωνα με τα default settings.



Disable path length limit

Προγραμματισμός με Python

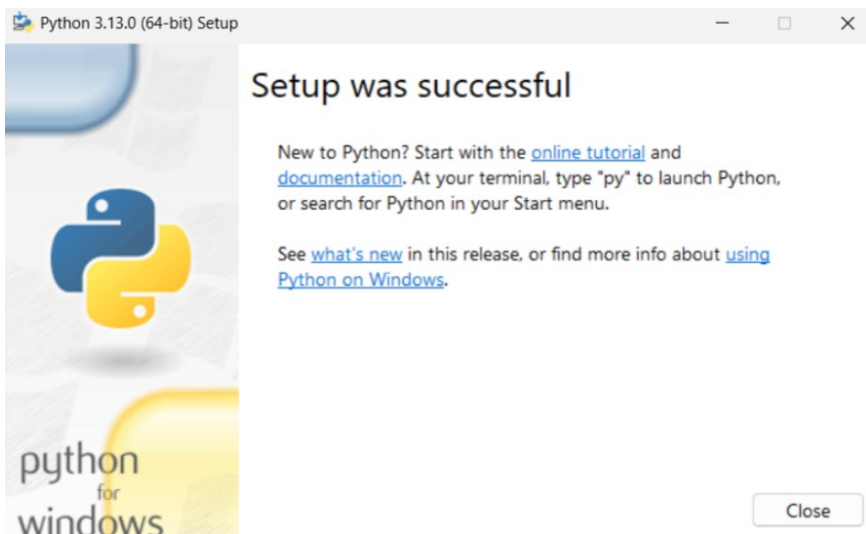
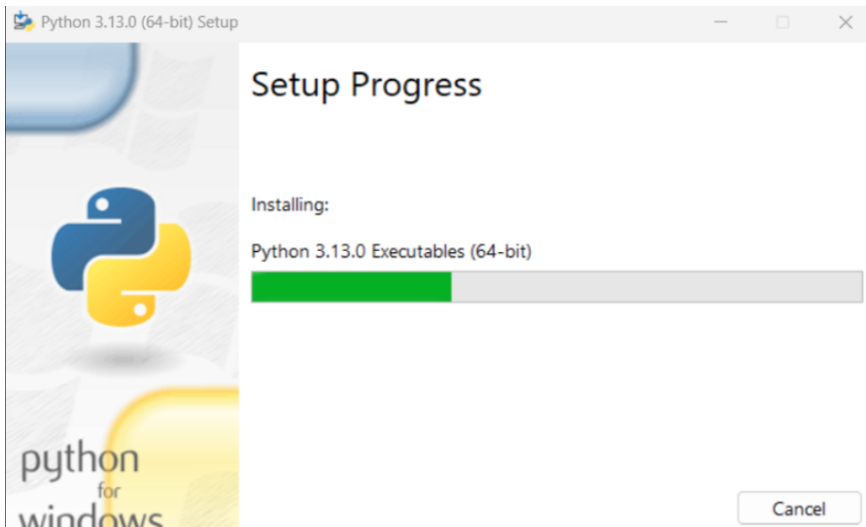


- Κάντε κλικ στο *Disable path length limits*, αυτό θα σας επιτρέψει να παρακάμψετε το ενσωματωμένο όριο διαδρομής αρχείων των 260 χαρακτήρων μιας και κάποιες φορές τα file paths στην Python υπερβαίνουν αυτό το όριο.



Python Windows Setup (3)

Προγραμματισμός με Python



- Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση πατάμε **“Close”**.
- Έχουμε εγκαταστήσει επιτυχώς την Python στον υπολογιστή μας.



Python

Ανοίγουμε **CLI** (Command Line Interface) και πληκτρολογούμε:

1. `python --version`

- Πρέπει να μας εμφανίσει Python 3.13.0 (ή όποια version της Python επιλέξαμε να εγκαταστήσουμε).

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4317]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\panag>python --version
Python 3.13.0

C:\Users\panag>
```




Python REPL

Προγραμματισμός με Python

- Πληκτρολογούμε **python** για να ανοίξει το Python REPL (REPL – Read-Eval-Print-Loop) ένα interactive περιβάλλον της Python για test purposes, ώστε να εκτελέσουμε τις πρώτες μας εντολές σε Python.
- **print(“Hello Coding Factory”)**
- **quit()** για να βγούμε από το Python PERL

```
C:\Users\panag>python
Python 3.13.0 (tags/v3.13.0:60403a5, Oct  7 2024, 09:38:07) [MSC v.1941 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Hello Cofing Factory")
Hello Cofing Factory
>>> |
```



Python IDLE Shell (1)

Προγραμματισμός με Python

- Πληκτρολογούμε στη γραμμή αναζήτησης των Windows **idle** και επιλέγουμε IDLE (Python 3.13 64-bit).
- Το **IDLE Shell** (Integrated Development and Learning Environment) είναι επίσης REPL που έρχεται με την Python το οποίο συμπεριλαμβάνεται στην εγκατάσταση της Python. Το IDLE είναι υλοποιημένο σε Python και χρησιμοποιεί τη βιβλιοθήκη γραφικών **Tkinter** (ήδη εγκατεστημένο package).

```
IDLE Shell 3.13.0
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.13.0 (tags/v3.13.0:60403a5, Oct 7 2024, 09:38:07) [MSC v.1941 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
```



Python IDLE Shell (2)

Προγραμματισμός με Python

- Στο IDLE Shell μπορούμε να εκτελούμε απευθείας εντολές Python, όπως είναι τα παραδείγματα που φαίνονται παρακάτω:

1. **print("Hello Coding Factory")** --> Hello Coding Factory
2. **7 + 5** --> 12

```
IDLE Shell 3.13.0
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.13.0 (tags/v3.13.0:60403a5, Oct 7 2024, 09:38:07) [MSC v.1941 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> print("Hello Coding Factory")
Hello Coding Factory
>>> 7 + 5
12
>>> |
Ln: 7 Col: 0
```