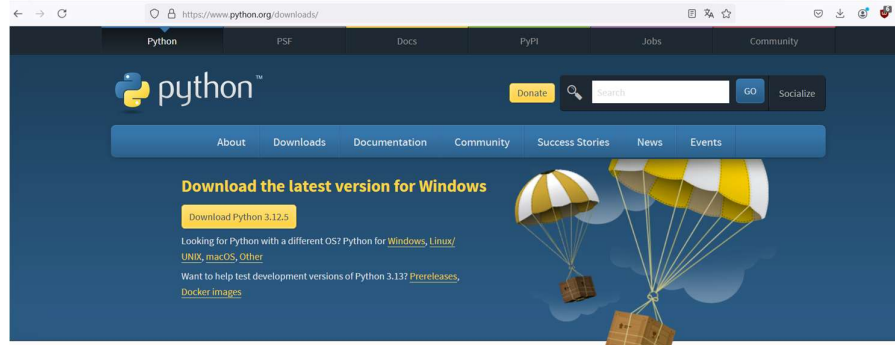


Python installatie stappenplan

Dit bestand beschrijft het installeren van python aangeboden op python.org stap voor stap. Iedere stap is voorzien van een visualisatie. Deze stappenplan laat de stappen zien voor Windows. Deze zullen visueel net anders eruitzien voor een ander besturingssysteem.

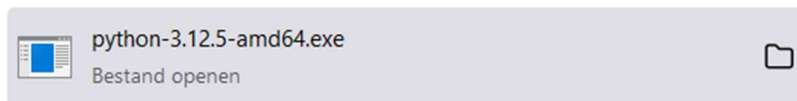
1. Navigeer naar de hyperlink: <https://www.python.org/downloads/>



2. Download python voor Windows of klik op macOS voor apple of UNIX voor linux. (Dit kan via de gele tekst.)



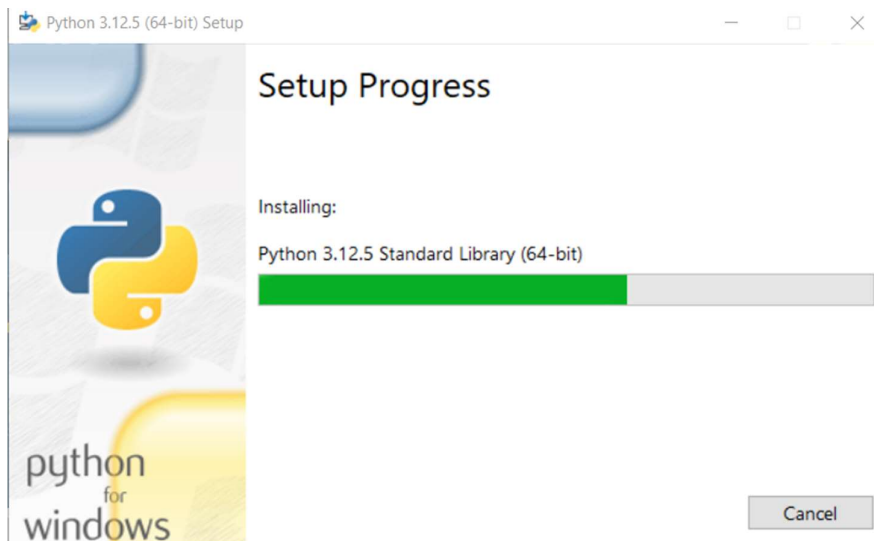
3. Zodra de download voltooid is open je het installatie bestand



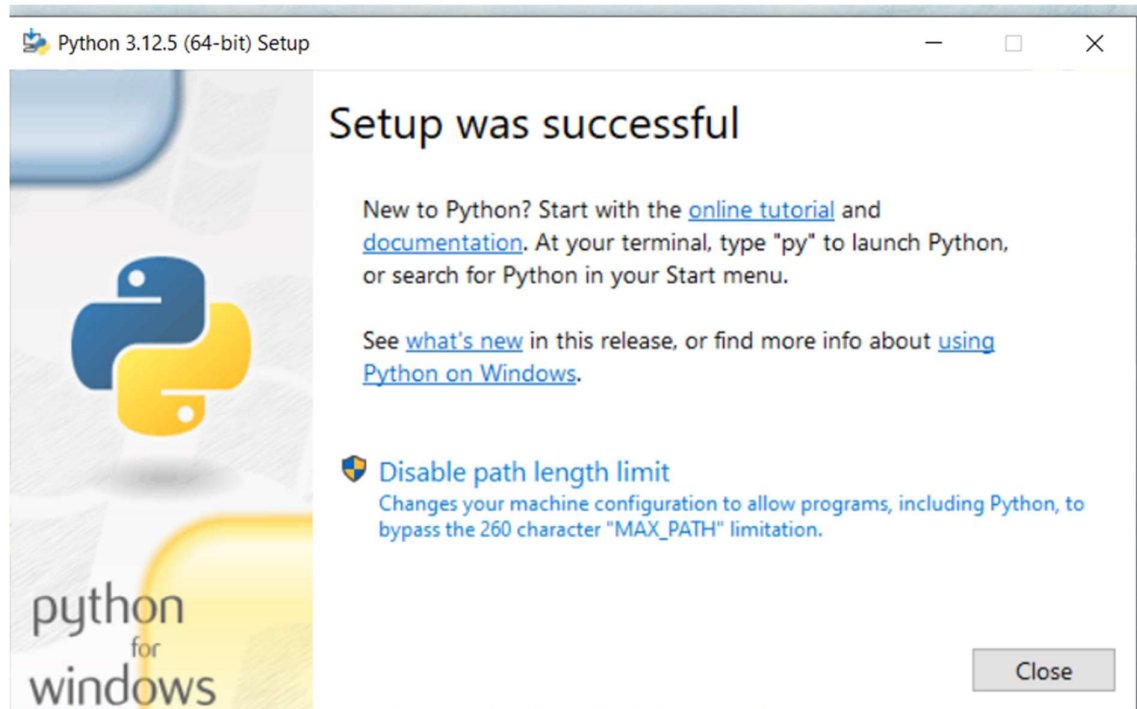
4. Laat de default instellingen staan en klik op 'install now'. Als Windows hier om vraagt accepteer je de administrator rechten.



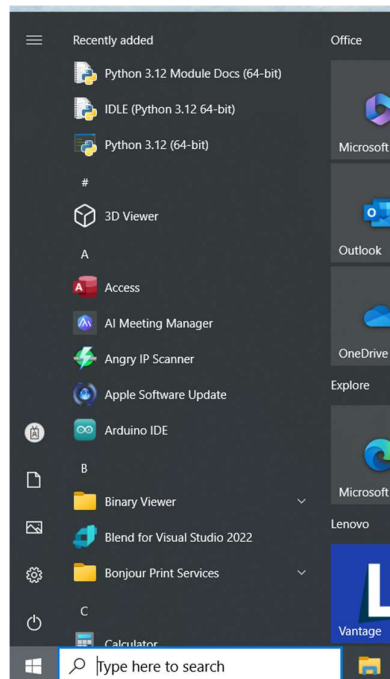
5. Nu start de installatie en moet je wachten tot deze is voltooid



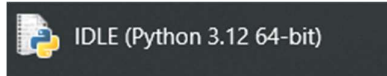
6. Als de installatie is voltooid krijg je nog de optie om de MAX_PATH length limitatie van Windows uit te zetten. Dit mag en is optioneel.



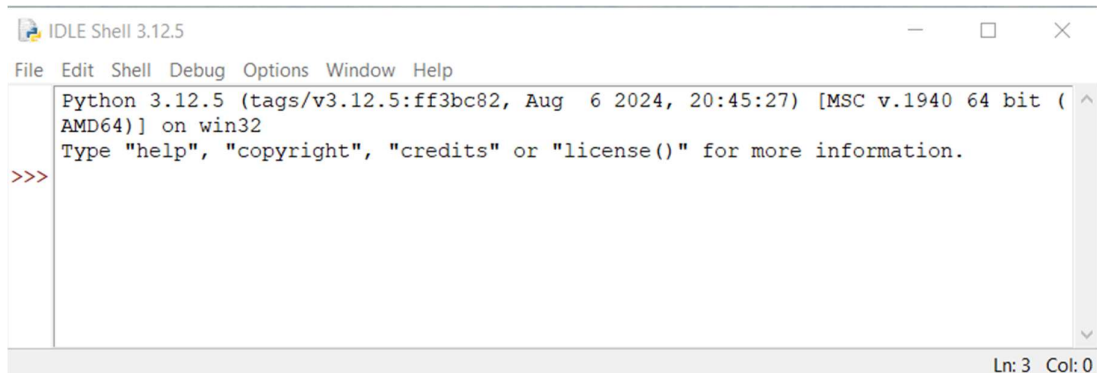
7. Sluit de installer door op "close" te klikken en navigeer naar de windows start knop op je balk. Hier zie je onder recent toegevoegd de volgende python bestanden bovenaan staan. "Python 3.12 Module....", "IDLE (Python 3.12 64-bit)" en "Python 3.12 (64-bit)"



8. Open “IDLE (Python 3.12 64-bit)” door erop te klikken.

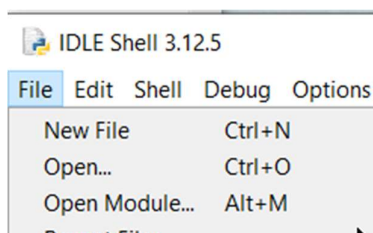


9. Nu opent de Python idle shell. Dit is een omgeving die geschreven python scripttaal kan uitvoeren en eventuele uitvoer van het script kan weergeven.

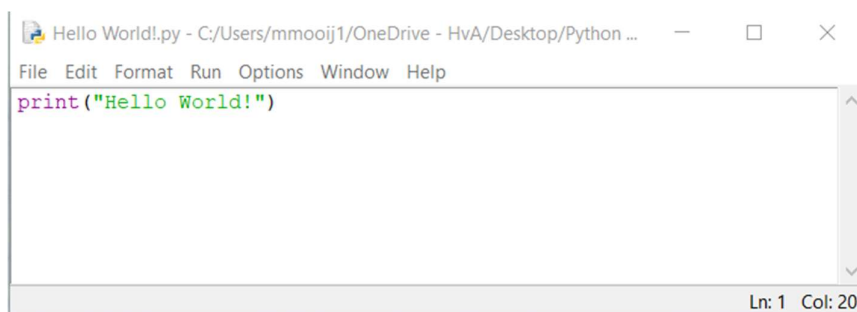


10. Om te controleren of de installatie is gelukt gaan we een nieuw script aanmaken en hierin een kleine actie zetten om vervolgens uit te voeren. Standaard voor elke programmeertaal wordt hiervoor een “Hello World!” gebruikt. Waarbij je het programma “Hello World!” laat teruggeven.

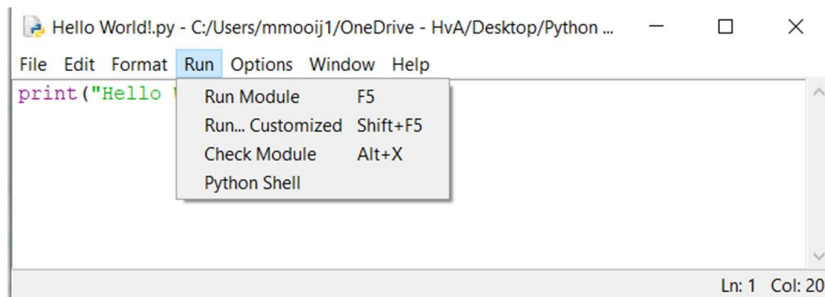
Klik linksboven op file en dan bovenaan op “new file” (ctrl-n mag ook)



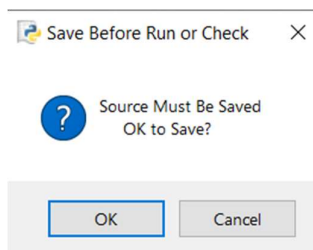
11. Er opent zich een nieuw venster met de naam untitled. We gaan hierin direct neerzetten “print(“Hello World!”)”



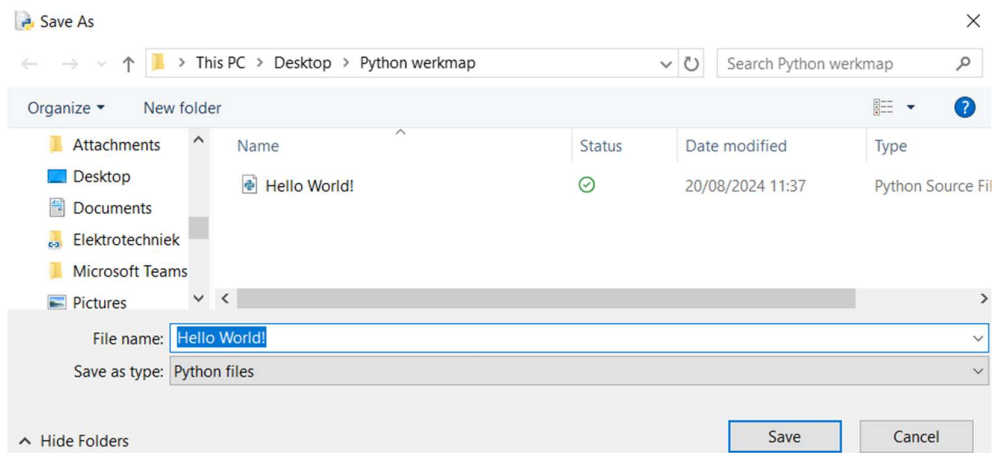
12. Het script is nu af. Voordat we het script kunnen uitvoeren moet het script opgeslagen worden. Dit kan via file en dan “save” of “save-as” (ctrl-s). Wij gaan dit doen door op “Run” te klikken en dan “Run Module”.



13. De editor geeft nu aan dat het script eerst opgeslagen moet worden. Klik op ok.



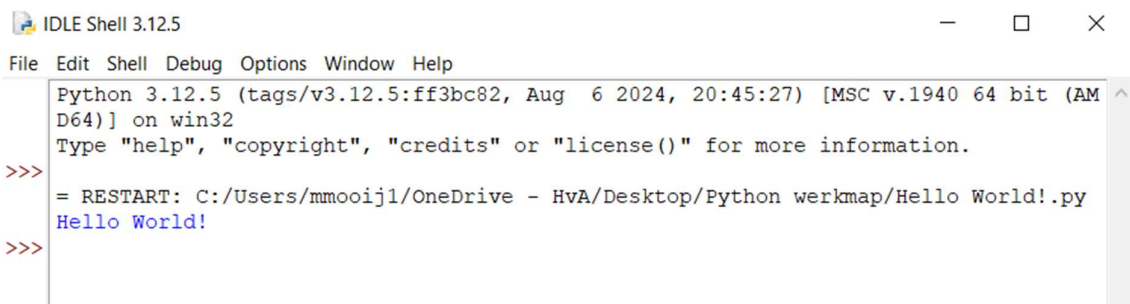
14. Kies nu een plek om je script op te slaan op je computer. Dit kan bijvoorbeeld in een map genaamd “Python werkmapp”, zolang je zelf het bestand nog maar kunt vinden. We noemen het bestand “Hello World!”



15. Wanneer het opslaan van het script is gelukt zal het script de run commando uitvoeren. Zo niet dan kun je nogmaals op run drukken. Door op run te drukken wordt het script in de eerdere IDLE SHELL uitgevoerd. Hier verschijnt nu het resultaat.

Eerst staat er een regel waarbij de locatie van het script wordt meegegeven aan de IDLE Shell. Hier is dat regel 5 met “= RESTART: C:/Users/mmooij1/OneDrive - HvA/Desktop/Python werkmap/Hello World!.py”

Vervolgens wordt in het blauw het resultaat van het script getoond. Als alles gelukt is dan zie je nu onderstaand resultaat waarbij de tekst “Hello World!” geprint wordt door de print() commando.



```
IDLE Shell 3.12.5
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.12.5 (tags/v3.12.5:ff3bc82, Aug 6 2024, 20:45:27) [MSC v.1940 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:/Users/mmooij1/OneDrive - HvA/Desktop/Python werkmap/Hello World!.py
Hello World!
>>>
```

16. Eindelijk klaar. Je kunt nu bezig met basis python door de stappen die je hebt geleerd. Je kunt nu een script aanmaken en uitvoeren. Belangrijk is om nog te weten dat veel specifieke voorbeelden van internet gebruik maken van extra uitbereidingen op de python die zojuist is geïnstalleerd. Deze uitbereidingen heten packages en bevatten de noodzakelijke informatie om complexere bouwstenen te kunnen gebruiken. Maar voor nu veel plezier met Python gewenst.