ANAONDA-PYTHON

#apres avoir installé miniconda, on utilise ça dans le terminal miniconda pour

Avoir anaconda navigator pour gérer tous graphiquement

conda install -c anaconda anaconda-navigator

ou conda install anaconda-navigator .

# dans le premier cas    « -c anaconda » specifie qu’on veut que la source de anaconda\_navigator soit le site ou le package officiel d’anaconda ,mais l’autre, conda utilisera les packages configuré par defaut ce qui revient au même s’il n’a pas été compromis

#toujours vérifier que les liens nécessaire sont dans le path

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

conda update -n base -c defaults conda : pour mettre conda a jour

conda update element : pour mettre a jour element

conda update all : pour mettre a jour tout

VSCODE

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.#modifier les pop qui pilules dans mon vscode

Télécharger et installer git bash pour naviguer sur windows comme sur linux .

On peux le mettre comme default dans vscode (« default terminal  »

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Toutefois, il faudra faire attention .

Losqu’on lance un fichier ou un ligne python le code fait toujours :

$ python main.py

Ou

$ python Great\_python= ‘python for evrerything and everyone’

Dans le deuxième cas , l’IDE python sera ouvert ainsi quand on va lancé la prochaine fois un fichier py (eg :main.py) et non une ligne ,cela affichera une erreur car l’IDE ne reconnnaitra pas le code : python main.py.

Qui n’est pas une ligne de commande dans python

Don lorsqu’on on lance une seul ligne (shift entrée ou contrôle gauche puis…..)

Le terminal par défaut

Dans vs code , il est possible de voir dans quel environnement on se trouve grâce a :

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Quelque raccourci vscode :

Ctrl +j :Ouvrir la partie du bas avec le terminal

Ctrl +b : ouvrir la zone latérale gauche avec les fichier

Ctrl +shift + A  : pour du documenting (notamment sous python)

Sous python :

Souris

Ctrl + d : trouver les éléments similiaire qui se trouve en bas (il seront tous sectionnés)

Ctrl +h : trouver un element dans l’editeur

Ctrl + / : commenter la ligne

Alt +  Fleche haut ou Fleche bas : déplacer la ligne

Alt + Fleche Gauche ou flèche droite : se déplacer de bloc en bloc dans sont notebook (jupyter)

BASH/ZSH :

Sudo commande : pour exécuter la commande en mode admin

Ls

-l : afficher les element en mode liste

-a : afficher les caché

Applicition –verbose : verbose permet de voir le proccess que se passe en arrière permettant de voir où se situe les erreurs

Which element : pour savoir où se situe element sur le bureau (il doit être dans le path )

Which ~ -type d (-iname ou -name)  ¨\*love\*¨ :

Which  ~: chercher dans le repertoire principale , on peut préciser un chemin ou encore juste metre ¨.¨ pour préciser l’ouverture sur place

Iname : ne pas faire attention a la case (maj min)

Utiliser vim :

(Ctrl +x)+ (ctrl +e) : pour sortir ouvrir vim dans le shell si on veut effectuer une longue commande

Vim text.txt : ouvrir dans vim le fichier text.txt

Copilot suggestion (sous vscode) :

Ctrl + entrer

setting vscode :

on a user (tout l’environnement ) Remote (wsl) (uniquement lié au parametre de mon wsl ubuntu) et workspace(qui represente l’espace actuelle de travaille) et donc une modifcation peut être faire sans affecter les autres mais noté bien qu’il y’a une dépendance .

user>wsl>workspace

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Site web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Mes extensions vscode :

Les extensions les plus utiles pour commencer à utiliser VSCode avec Python:

- ***Python Extension Pack*** (qui regroupe plusieurs extensions de base pour Python)

- ***Github Copilot*** (l'assistant de code disponible si vous avez un compte payant ou un compte étudiant)

On peut désactiver l’autocompletion

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.- ***Path Intellisense*** (afficher le nom des fichiers et dossiers quand on écrit un chemin dans le code)

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

-**Black Formatter :** permet de respecter automatiquement la convention PEP8 en python (preciser dans les param) ,ne pas oublier d’activer

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

- ***Material Icon Theme*** (un ensemble d'icones pour les fichiers et dossiers qui permet de mieux se repérer dans l'arborescence du projet)

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Ne pas oublier d’ajouter les différents element au paramètre comme default

(on peut directement chercher le nom dans la partie visuelle)

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Site web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.Le paramètre très utile pour coder en python est ***Jupyter Interactive Window*** qui permet d'exécuter du code ligne par ligne dans un notebook jupyter, pratique pour tester du code rapidement.

Après l’avoir activé :

On selectinonne tout le code et on tape shift+ entrée,sinon le code sera executé dans le terminal (si on fait juste run)

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

On peut ouvrir directement depuis le haut (ctrl +shift+p)

**GESTION D’ENVIRONEMENT PYTHON**

**Pyenv :** pour la creation des différentes version de python que je veux

Poetry :

La gestion de de l’environnement et des package a installé

Débuter un rojet

Supprimer les comparaison git (sur vscode ,cela continuera derrière) :

