Comment installer l'environnement de développement

1. Installer Python 🐍

Le plus simple est de passer par le site officiel.

- Allez sur **python.org**. Le site détectera votre système d'exploitation (Windows, macOS, Linux) et vous proposera la bonne version.
- 2. Téléchargez et lancez l'installateur.
- Sur Windows (Important!): Cochez la case qui dit "Add Python to PATH" ou "Ajouter Python au PATH" en bas de la première fenêtre d'installation. Cela vous simplifiera grandement la vie.
- Suivez les étapes d'installation par défaut.

Pour vérifier que tout est bien installé, ouvrez un terminal (ou PowerShell/CMD sur Windows) et tapez :

Dans votre Terminal:

python --version # Ou sur certains systèmes python3 --version Si une version s'affiche (ex: Python 3.11.5), c'est tout bon!

2. Créer l'Environnement Virtuel



Un environnement virtuel, c'est comme une boîte à outils isolée pour chaque projet. Cela évite que les outils (librairies) de différents projets se mélangent et créent des conflits.

- Ouvrez votre terminal.
- Naviguez jusqu'au dossier de votre projet. 2. Bash

Remplacez par le chemin de votre dossier

- 3. cd chemin/vers/mon_projet
- Lancez la commande suivante pour créer l'environnement. On l'appelle souvent env par convention.

Bash: python -m venv env

Un nouveau dossier nommé env va apparaître dans votre projet. Ne touchez à rien à l'intérieur!

3. Activer l'Environnement et Installer les Fichiers 🏋



Avant d'installer quoi que ce soit, vous devez "entrer" dans votre boîte à outils. C'est ce qu'on appelle activer l'environnement.

- 1. Activation (la commande change selon votre système) :
 - Sur Windows (CMD ou PowerShell):

Bash: .\env\Scripts\activate

Sur macOS ou Linux:

Bash: source env/bin/activate

- 2. Vous saurez que ça a marché, car le nom de l'environnement (env) apparaîtra au début de la ligne de votre terminal.
- Installation via requirements.txt: Ce fichier est une simple liste des librairies nécessaires à votre projet.

Avec l'environnement toujours actif, lancez pip (l'installateur de paquets de Python):

Bash: pip install -r requirements.txt

Pip va lire le fichier et installer les librairies dans votre environnement env, et nulle part ailleurs. 🔽

4. Lancer votre Script Python 🚀

Maintenant que votre environnement est actif et que les outils sont installés, vous pouvez lancer votre code.

- 1. Créez un fichier Python, par exemple mon_script.py, dans votre dossier.
- 2. Assurez-vous que votre environnement est toujours **actif** (vous devez voir (env) dans le terminal).
- 3. Lancez simplement votre script avec la commande python : Bash: python mon_script.py
- 4. L'interpréteur Python qui sera utilisé est celui de votre environnement virtuel, il aura donc accès à toutes les librairies que vous avez installées.

Pour finir : Quand vous avez terminé de travailler, vous pouvez désactiver l'environnement avec la commande :

Bash

deactivate

Le (env) disparaîtra de votre terminal, et vous reviendrez à votre configuration système globale.