

Installer Python en local

Pour suivre le cours d'IA en autonomie, sans dépendre de Kaggle.

En une phrase

Installe **Anaconda** (qui contient Python + Jupyter + les bibliothèques scientifiques), puis **VS Code** comme éditeur. Tout est gratuit, tout est multi-plateforme.

Étape 1 — Anaconda (Python + Jupyter)

1. Va sur <https://www.anaconda.com/download>
2. Télécharge l'installateur pour ton système (Windows, macOS Intel, macOS Apple Silicon, Linux)
3. Lance l'installateur. Coche bien « **Add Anaconda to PATH** » sur Windows.
4. Fin de l'installation : ouvre un terminal et tape :

```
python --version
```

Tu dois voir Python 3.12.x ou supérieur.

5. Vérifie aussi Jupyter :

```
jupyter --version
```

Étape 2 — VS Code

1. Va sur <https://code.visualstudio.com/>
2. Télécharge et installe VS Code.
3. Au premier lancement, installe les extensions suivantes (clique sur l'icône carrée dans la barre latérale gauche, recherche puis installe) :
 - **Python** (Microsoft)
 - **Jupyter** (Microsoft)
 - **Pylance** (Microsoft)

Étape 3 — Tester

1. Crée un dossier `cours-ia` quelque part sur ton disque.
2. Dans VS Code : **Fichier** → **Ouvrir le dossier** → choisis `cours-ia`.
3. Crée un nouveau fichier `test.ipynb` (clique-droit dans l'explorateur → Nouveau fichier, nomme-le avec l'extension `.ipynb`).
4. VS Code te demande de choisir un **kernel Python** : choisis l'environnement Anaconda (**base** (Python 3.12.x)).
5. Dans la première cellule, tape :

```
import numpy as np, pandas as pd, matplotlib.pyplot as plt
print("OK", np.__version__)
```

Lance la cellule (Shift + Entrée). Tu dois voir OK 1.x.x.

Étape 4 — Récupérer les notebooks du cours

Trois options :

A. Télécharger tous les notebooks d'un coup : depuis la page Ressources du site, clique sur « Notebooks Jupyter », décompresse l'archive dans ton dossier `cours-ia/`.

B. Forker depuis Kaggle : sur la page d'un kernel Kaggle, clique sur **Copy & Edit**, puis utilise le bouton **Download notebook** (en haut à droite).

C. Cloner le repo Git (si tu connais Git) : à venir.

Étape 5 — Récupérer les datasets

Les datasets utilisés (titanic_mini, abalone_mini, cancer_mini, etc.) sont sur Kaggle : <https://www.kaggle.com/datasets/pyim59/datasets>

Sur Kaggle, clique sur **Download** (en haut à droite) — tu obtiens un `.zip` à décompresser dans ton dossier de notebooks. **Important** : dans les notebooks, le chemin `/kaggle/input/datasets/pyim59/mini-datasets/` doit être adapté en chemin relatif local (ex. `./mini-datasets/`).

Problèmes courants

python ouvre le Microsoft Store sur Windows : tu n'as pas coché « Add to PATH » à l'installation. Désinstalle Anaconda et réinstalle en cochant la case.

Jupyter ne s'ouvre pas dans VS Code : assure-toi que l'extension Jupyter est bien activée et que tu as choisi un kernel Python valide (cliqué en haut à droite du notebook).

ModuleNotFoundError: pandas (ou autre) : ouvre un Terminal et tape `pip install pandas` (remplace par le nom du module manquant). Anaconda a normalement tout préinstallé, mais pour des modules spécifiques au cours (lightgbm, xgboost, torch), tu devras peut-être les installer toi-même.