

在本地安装 Python

用于在自己的电脑上跟随 AI 课程，不依赖 Kaggle。

一句话总结

安装 **Anaconda** (包含 Python + Jupyter + 科学计算库)，然后用 **VS Code** 作为编辑器。全部免费，全平台支持。

第一步 — Anaconda (Python + Jupyter)

1. 访问 <https://www.anaconda.com/download>
2. 下载适合你系统的安装包 (Windows、macOS Intel、macOS Apple Silicon、Linux)
3. 运行安装程序。在 Windows 上请勾选 “**Add Anaconda to PATH**”。
4. 安装完成后，打开终端输入：

```
python --version
```

应该看到 Python 3.12.x 或更高版本。

5. 同时检查 Jupyter：

```
jupyter --version
```

第二步 — VS Code

1. 访问 <https://code.visualstudio.com/>
2. 下载并安装 VS Code。
3. 首次启动时，安装以下扩展 (点击左侧栏的方块图标，搜索并安装)：
 - **Python** (Microsoft)
 - **Jupyter** (Microsoft)
 - **Pylance** (Microsoft)

第三步 — 测试

1. 在硬盘上创建一个 ai-course 文件夹。
2. 在 VS Code 中：文件 → 打开文件夹 → 选择 ai-course。
3. 新建一个 test.ipynb 文件 (在资源管理器中右键 → 新建文件，扩展名为 .ipynb)。
4. VS Code 会提示你选择 **Python kernel**：选择 Anaconda 环境 (base (Python 3.12.x))。
5. 在第一个单元格中输入：

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

运行单元格 (Shift + Enter)。应该看到 OK 1.x.x。

第四步 — 获取课程 notebooks

三种方式：

A. 一次性下载所有 notebooks：在网站的资源页面，点击” Jupyter Notebooks” ，将压缩包解压到 ai-course/ 文件夹。

B. 从 Kaggle 派生：在 Kaggle kernel 页面，点击 **Copy & Edit**，然后使用 右上角的 **Download notebook** 按钮。

C. 克隆 Git 仓库 (如果你熟悉 Git): 即将推出。

第五步 — 获取数据集

使用的数据集 (titanic_mini, abalone_mini, cancer_mini 等) 在 Kaggle 上: <https://www.kaggle.com/datasets/pyim59/m/datasets>

在 Kaggle 上点击 **Download** (右上角) — 你会得到一个 .zip, 解压到 notebooks 文件夹。 **重要:** 在 notebooks 中, 路径 /kaggle/input/datasets/pyim59/mini-datasets/ 需要改为本地相对路径 (例如 ./mini-datasets/)

常见问题

Windows 上 python 打开 Microsoft Store: 你在安装时没有勾选 “Add to PATH”。 卸载 Anaconda 并重新安装, 记得勾选该选项。

VS Code 中 Jupyter 无法打开: 确保已启用 Jupyter 扩展, 并选择了有效的 Python kernel (点击 notebook 右上角)。

ModuleNotFoundError: pandas (或其他): 打开终端输入 `pip install pandas` (替换为缺失的模块名)。 Anaconda 通常预装了所有内容, 但对于课程特定的模块 (lightgbm、xgboost、torch), 你可能需要自己安装。

Pascal Yim — Centrale Lille — 2026