

Installation

Les librairies suivantes sont nécessaires pour cette formation :

- Python 3.6+
- numpy
- [matplotlib](#)
- [pandas](#)
- [Jupyter notebook](#)
- [scikit-learn](#)
- [keras](#)

Nous allons voir comment les installer.

1. Installation de Python

Si vous n'avez pas déjà Python installé sur votre machine, installez Anaconda en téléchargeant la version correspondant à votre OS et en suivant les instructions disponibles [ici](#).

2. Téléchargement du dossier de la formation

Téléchargez ou clonez le répertoire git disponible [ici](#).

Dans la suite des instructions, le terme **terminal** désigne :

- un **terminal classique** pour les utilisateurs de Linux ou MacOS.
 - un **Anaconda Powershell Prompt** pour les utilisateurs de Windows ayant installé Python avec Anaconda.
 - une **invite de commande 'cmd.exe'** pour les utilisateurs de Windows ayant installé Python d'une autre façon. Dans ce cas, il vous faudra peut-être modifier vos variables d'environnement pour indiquer à Windows les chemins vers Python et pip.
-

3. (Optionnel) Utilisation d'un environnement virtuel Conda

Si vous utilisez Python régulièrement, afin de préserver votre environnement et configuration de travail, vous pouvez **créer un environnement virtuel Python**. Ainsi les modifications faites lors de l'installation seront faites uniquement dans ce nouvel environnement. Voici la marche à suivre avec **Conda** :

1. Pour créer un nouvel environnement : ouvrez un terminal et entrez `conda create -n my_new_env_name python=3.7`
 2. Pour activer le nouvel environnement : `conda activate my_new_env_name`
 3. Pour revenir à votre configuration habituelle quand vous avez fini de travailler sur la formation MLFlow : `conda deactivate`
-
-

4. Installation des librairies Python

Dans un terminal, naviguez jusqu'au dossier de la formation. Installez les librairies avec la commande suivante :

```
pip install -r requirements.txt.
```

5. Vérification de l'installation

Ouvrez un terminal et naviguez jusqu'au dossier de la formation. Entrez `jupyter notebook`. L'interface Jupyter doit s'ouvrir dans votre navigateur. Cliquez sur le notebook `formation-machinelearning.ipynb`. Le notebook doit s'ouvrir dans un nouvel onglet. Exécutez la première cellule qui contient les instructions `import`. Aucun message d'erreur ne doit apparaître.

Si vous avez des messages d'erreur du type `Import error : Could not import ...`, revenez à l'étape 4. Si vous avez toujours des messages d'erreur ensuite, contactez bruno.pradel@meteo.fr.