



M2 SISE
Projet ML
Rapport technique

Octobre 2023

Anthony Sardellitti

Nousra CHAIBATI - Abdourahmane NDIAYE - Fiona STEINER

Table des matières

1. Présentation.....	3
2. Architecture du projet.....	3
3. Application.....	3
4. Test de l'application en local.....	3
a. Environnement virtuel.....	3
b. Récupération du projet.....	4
c. Installation des librairies.....	4
d. Lancement de l'application.....	4
5. Hébergement sur EvenNode.....	4
a. Création et configuration du compte.....	4
b. Création d'une app.....	4
c. Publier le projet.....	4

1.Présentation

Ce document est un guide à destination des développeurs.

2.Architecture du projet

Le projet suit l'architecture suivante :

Land_value_estimation

- Notebook
 - Land_data_esti.ipynb
- App
 - Data
 - app.py
 - page_1.py
 - page_2.py
 - page_3.py
 - requirements.txt
- Livrables
 - Rapport technique
 - Rapport fonctionnel
 - Rapport d'analyse
- README.md

3.Application

Le framework Dash a été choisi pour créer notre application web en Python. Elle a été déployée sur l'hébergeur Evennode à l'adresse :

<http://m2-sise-2023-ml-python.eu-4.evennode.com>

!!\ Avertissement :

Le site est seulement accessible via HTTP.

La version gratuite de notre hébergeur EvenNode ne permet pas l'utilisation de protocole HTTPS.

Son fonctionnement est détaillé dans le rapport fonctionnel présent sur le GitHub du projet.

4.Test de l'application en local

a. Environnement virtuel

Création de l'environnement : `python -m venv dashboard`

Activation de l'environnement avec `Scripts\activate.bat` (sous windows et non sur Power Shell).

b. Récupération du projet

Cloner le projet avec la commande :

```
git clone https://github.com/Abdouragit/Land\_value\_estimation.git
```

c. Installation des librairies

Le projet a été développé dans un environnement virtuel, ce qui a permis d'isoler les librairies nécessaires au bon fonctionnement du projet. Pour récupérer ces librairies, placez-vous dans le dossier de l'application et exécutez la commande ci-dessous afin d'installer les dépendances répertoriées dans le fichier "requirements.txt" :

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

d. Lancement de l'application

Lancer l'application avec : `python app.py`

5. Hébergement sur EvenNode

a. Création et configuration du compte

Créer votre compte sur le site de Evennode et configurer la `clef ssh` (suivre le guide présent sur le site).

b. Création d'une app

Choisir le domaine et renseigner la "Startup Command" : `python app.py`

c. Publier le projet

Initialiser le projet : `git init`

Valider la modification :

```
git add .  
git commit -m "first commit"
```

Récupérer le repository du “Git deployment” dans la console Evennode

Dépôt distant

```
git remote add evennode  
git@git.evennode.com:c0b83fc84a9e82f6a15259e73e14ccb1.git
```

Envoie sur le dépôt

```
git push evennode master
```