

Bonjour et bienvenue à tous, bienvenue aujourd'hui, je vais vous montrer comment héberger un projet Django et Mysql sur PythonAnywhere étape par étape.

Tout d'abord, vous devez avoir **un compte PythonAnywhere et un projet Django fonctionnel** avant de continuer avec cette vidéo.

La première étape est de se connecter à votre compte PythonAnywhere et de suivre les étapes suivante :

1- Allez sur le lien des consoles et cliquez sur bash

Maintenant, nous allons cloner le référentiel github dans ce Bash. mettre en dessous de la commande :

```
git clone https://github.com/
```

2- Ensuite, vous devez créer un environnement virtuel

Sur PythonAnywhere et y installer les packages nécessaires pour exécuter votre projet Django. Vous pouvez utiliser la commande suivante dans une console PythonAnywhere pour créer un environnement virtuel :

```
mkvirtualenv --python=/usr/bin/python3.10 testenv
```

Remplacez **testenv** par le nom de votre choix. Assurez-vous d'utiliser la même version de Python que celle utilisée pour votre projet Django.

Maintenant, votre virtualenv est activé. sinon tapez

```
workon testenv
```

3- Maintenant, vous devez installer les packages nécessaires

Pour exécuter votre projet Django utiliser pip :

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

4- Créer une application Web avec une configuration manuelle

Accédez à l'onglet Web et cliquez dessus. Vous verrez créer un bouton d'application Web, cliquez dessus

puis cliquez sur Configuration manuelle (**assurez-vous de ne pas cliquer sur l'option "Django"**)

Maintenant, notre application Web sera créée, puis nous ajouterons quelques chemins :-

Source code: `/home/sibyllassana53/E_learning`

Working directory: `/home/sibyllassana53/`

Virtual env :- `/home/sibyllassana53/.virtualenvs/testenv`

Static files :

[/static/](#) `/home/sibyllassana53/E_learning/static`

[/images/](#) `/home/sibyllassana53/E_learning/images`

Configurer le fichier wsgi.py

```
import os

import sys

# ajoutez votre répertoire de projet au sys.path

project_home = '/home/sibyllassana53/E_learning'

if project_home not in sys.path:

    sys.path.insert(0, project_home)

# set environment variable to tell django where your settings.py is

os.environ['DJANGO_SETTINGS_MODULE'] = 'E_learning.settings'

# serve django via WSGI

from django.core.wsgi import get_wsgi_application

application = get_wsgi_application()
```

5- Créer une base de données

La prochaine étape consiste à configurer votre base de données MySQL sur PythonAnywhere. Cliquez sur l'onglet "[Databases](#)" et suivez les instructions pour créer une nouvelle base de données MySQL. Assurez-vous de noter les informations de connexion à la base de données (nom d'utilisateur, mot de passe, nom de la base de données, etc.).

Maintenant, vous devez configurer votre projet Django pour qu'il utilise la base de données MySQL sur PythonAnywhere. Modifiez votre fichier settings.py pour qu'il utilise les informations de connexion à la base de données MySQL. Assurez-vous de spécifier le bon nom d'utilisateur, mot de passe, nom de la base de données et hôte.

6- Déployer votre projet Django sur PythonAnywhere

`python manage.py makemigrations`

`python manage.py migrate` (Assurez-vous que toutes les migrations sont appliquées avec succès.)

`python manage.py collectstatic` (Cela copie tous les fichiers statiques (CSS, JavaScript, images, etc.) dans un dossier statique que votre application peut utiliser.)

7- Bonus

Créer un super utilisateur : `python manage.py createsuperuser`

Sauvegarder les données de votre projet dans un fichier

au format JSON : `python manage.py dumpdata > nom_du_fichier.json`

Charger les données d' un fichier de sauvegarde au format JSON dans

votre projet : `python manage.py loaddata nom_du_fichier.json`

base de donnée :

```
DATABASES =  
{  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',  
        'NAME': '',  
        'USER': '',
```

Lassana Siby

```
'PASSWORD': '',  
'HOST': ' ', # Or an IP Address that your DB is hosted on  
'PORT': '3306',  
}  
}
```

Et voilà ! Vous avez réussi à héberger votre projet Django et Postgresql sur PythonAnywhere. J'espère que cette vidéo vous a été utile. Merci de l'avoir regardée et à bientôt !