



Présentation de Flask

Introduction-Flask

- ❑ Flask est un micro framework de développement web écrit en Python.
- ❑ Flask est un framework open-source de développement web en Python. Son but principal est d'être léger, afin de garder la souplesse de la programmation Python, associée à un système de templates.

Anatomie d'un projet Flask

```
mon-projet/  
├── app  
│   ├── __init__.py  
│   ├── static  
│   │   ├── website.css  
│   │   ├── datagrid.css  
│   │   ├── ico-new.png  
│   │   ├── ico-top.png  
│   │   └── logo.png  
│   ├── templates  
│   │   ├── index.html  
│   │   ├── base.html  
│   │   └── entries.html  
│   ├── config.py  
│   └── views.py  
└── ...
```

Création du virtualenv

- ❑ Ça va pour permettre par exemple d'installer une version différente de Flask pour des projets différents, ou avoir des librairies « A » uniquement dans votre projet « A ».
- ❑ Si n'est pas fait, installer **virtualenv**, dans une console administrateur en tapant la commande suivante :

```
python -m pip install virtualenv
```

- ❑ Créer **virtualenv** : `virtualenv -p python3 flask`

- ❑ activer l'environnement: `flask\Scripts\activate`

Suite- Création du virtualenv

❑ Installation de Flask :

```
python -m pip install flask
```

Prise en main- Flask

- Importer la bibliothèque Flask

- `from flask import Flask`

- Initialiser l'application Flask

- `app = Flask(__name__)`

- Définir une route pour capturer la requête et produire la réponse avec la fonction **hello**

- `@app.route('/')`

- Utilisation du décorateur `app.route` pour définir une route associée à l'URL « / » (racine du site) avec la fonction `hello ()`

```
@app.route('/')
```

```
def hello():
```

```
    return 'Salut tout le monde!'
```

Suite- Prise en main- Flask

- Démarrer l'application sur le port 8085
 - **`app.run(debug=True, port=8085, host='0.0.0.0')`**

la structure d'une application flask

```
from flask import Flask
app = Flask(__name__)

@app.route("/")
def hello_world():
    return "Bonjour Monde!"

@app.route("/hello/<name>")
def hello(name):
    return "Bonjour {}".format(name)

# Lancement de l'application
if __name__ == '__main__':
    app.debug == True
    app.run()
```


Tester- flask

- ❑ Tester votre application en lançant votre application. Pour ça vous devez activer le virtualEnv puis lancer :

```
python main.py
```