Guide d'installation serveur web







Guide d'installation serveur web	1
Requis	3
Guide d'installation	3
Etape 1 : version Python	3
Etape 2 : installation de NaoQi	6
Étape 3 : Visual Studio Code	8
Je vous mets les commandes ci-dessous : Étapes détaillées	8
Vérification de l'installation	9

Bonjour et bienvenue dans ce guide d'installation pour pouvoir accéder au serveur web préparé par mes soins.

Celui-ci va vous simplifier l'utilisation et l'initialisation de ce serveur web.

Ce guide d'installation comportera un nombre d'étapes à suivre dans l'ordre, celles-ci seront indiqué le plus précisément possible.

Dans un premier temps je vais vous présenter les requis de ce guide d'installation.

Je tiens à vous préciser que je l'ai effectué sur Windows 11 et qu'il fonctionnera sur les versions antérieures de Windows

Requis:

- Un ordinateur avec « visual studio code »
- Un robot de soft Bank Robotics (Nao / Pepper)

Une fois que vous êtes équipé, il ne vous reste plus qu'à suivre ce guide rapide :

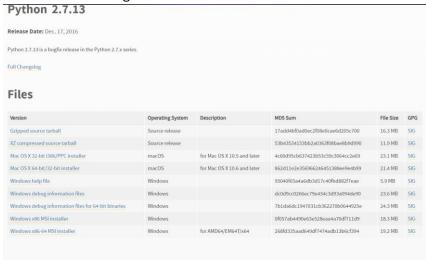
Guide d'installation:

Etape 1: version Python

Cette étape du guide consiste à l'installation et la configuration de python 2.7 si celui-ci n'est pas au préalable installé, je vous joins le lien d'installation ci-dessous :

https://www.python.org/downloads/release/python-2718/

Voici le lien, maintenant sur ce site, il ne vous reste qu'à descendre jusqu'à avoir accès au bouton de téléchargement en choisissant votre version sur ce même visuel :



Pour vérifier que vous l'avez bien installé, lancez la console de votre ordinateur et lancez la commande suivante :

py -0

Celle-ci va vous permettre de voir les versions python installés sur votre ordinateur, vous devrez donc y voir la version 2.7 installé de la manière suivante :

```
C:\Users\Sen0x>py -0

-V:3.12 * Python 3.12 (64-bit)

-V:3.10 Python 3.10

-V:2.7 Python 2.7
```

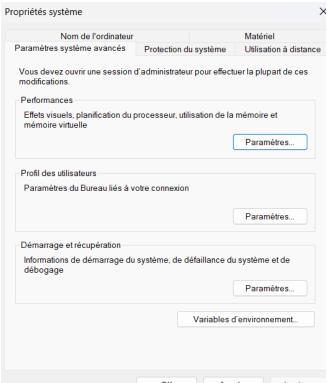
Après l'installation de celui-ci, passons maintenant à sa configuration :

Maintenant, pour l'étape de la configuration, cela se passera dans vos paramètres de système de votre support, donc vos paramètres de votre ordinateur.

Il faut que vous alliez dans le paramètre du système et plus précisément dans les paramètres de vos variables d'environnement :

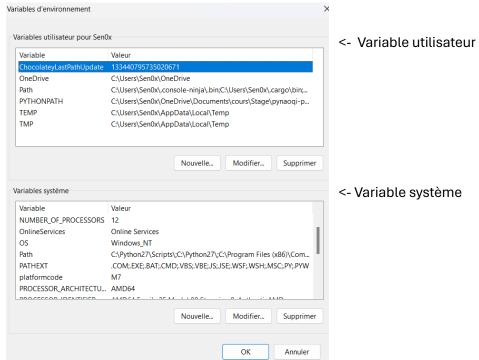


Cela vous ouvre la page suivante :



Maintenant cliquez sur le bouton variable d'environnements présent en bas à droite, cela vous ouvrira une nouvelle page dans laquelle vous pourrez modifier vos variables d'environnements

Dans celle-ci, vous avez deux compartiments différents :



Dans un premier temps vous regardez dans variable utilisateur si votre variable affiche python avec la version que vous avez de base.

Si vous ne voyez pas cela, regardez dans vos variables de système et vous aurez une variable path avec le chemin vers votre dossier python.

Vous éditez celle-ci et modifiez la valeur de python en passant de celle que vous avez de base vers la version 2.7 en mettant pas le point dans le path, de la manière suivante :



Voilà pour cette étape!

Etape 2: installation de NaoQi

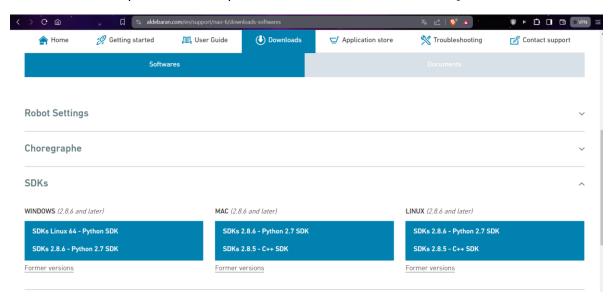
Pour cette étape vous aurez encore besoin des paramètres des variables d'environnement, alors ne fermez pas la fenêtre.

Maintenant nous allons passer à l'installation de la bibliothèque nécessaire au bon développement des robots Nao et Pepper.

Vous allez sur le site suivant :

https://www.aldebaran.com/en/support/nao-6/downloads-softwares

Sur le site vous cliquez sur « SDK » pour avoir acces aux différents NaoQi :

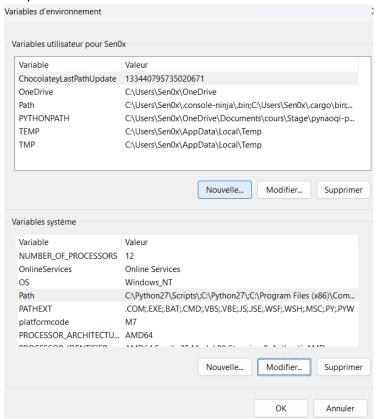


Vous sélectionnez ensuite la dernière version pour votre système, pour ma part il s'agit de windows.

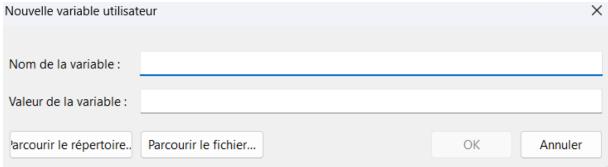
Vous obtenez ensuite un .zip que vous allez dézippez dans un répertoire simple à retrouver.

Après que vous l'ayez dézippé, vous retourné dans vos variables d'environnements, pour en créer une nouvelle de la manière suivante :

Cliquez sur le bouton «Nouvelle»:



Ici en bleu, cela vous ouvre l'onglet suivant :



si vous vous souvenez d'où est-ce que vous l'avez mis et que vous connaissez le chemin d'accès vous pouvez l'inscrire dans la valeur de la variable et nommez la variable « PYTHONPATH ».

Si vous vous souvenez mais que vous ne connaissez pas le chemin d'accès, utilisez l'option « Parcourir le fichier », cela vous permettra d'avoir un explorateur de fichier pour vous retrouver plus simplement.

Vous devez mettre le lib qui est dans l'archive que vous avez dézippé.

Étape 3: Visual Studio Code

Si vous ne possédez pas Visual studio code, voici un lien pour l'installer très simplement :

https://code.visualstudio.com/download

Toujours le même principe, prenez le système de votre ordinateur et installez-le.

Maintenant sur Visual Studio code, vous pouvez coder normalement, il ne vous reste qu'une étape, celle d'installer la librairie nécessaire ainsi que les librairies nécessaires au bon fonctionnement du serveur web.

Je vous mets les commandes ci-dessous : Étapes détaillées

- 1. **Ouvrir une invite de commande** : Vous pouvez ouvrir une invite de commande (Terminal sur macOS et Linux, CMD ou PowerShell sur Windows).
- 2. **Vérifier l'installation de pip** : Assurez-vous que pip est installé en tapant la commande suivante :

```
bash
Copier le code
pip --version
```

Si pip n'est pas installé, vous pouvez suivre les instructions sur le site officiel de pip.

3. Installer naoqi:

```
bash
Copier le code
pip install naoqi
```

4. Installer Flask:

```
bash
Copier le code
pip install Flask
```

Vérification de l'installation

Après l'installation, vous pouvez vérifier que les librairies sont bien installées en les important dans un script Python :

```
python
Copier le code
# test_naoqi_flask.py
try:
    import naoqi
    print("naoqi library successfully installed!")
except ImportError:
    print("Failed to import naoqi")

try:
    import flask
    print("Flask library successfully installed!")
except ImportError:
    print("Failed to import Flask")
```

Pour exécuter ce script, enregistrez-le dans un fichier nommé test_naoqi_flask.py et exécutez-le via la ligne de commande :

```
bash
Copier le code
python test naoqi flask.py
```

Si tout est correctement installé, vous devriez voir des messages confirmant l'installation des deux librairies.

Après avoir fait cela il faut aussi effectuer les commandes suivantes : pip install sqlalchemy

Et pip install flask_sqlalchemy

A la suite de ces étapes, vous pouvez dès à présent aller chercher sur mon github les fichiers nécessaires au lancement du serveur web :

https://github.com/Sen0xC/stage-2024

Voici le lien.

Ensuite quand vous lancez le fichier run présent dans le répertoire serveur Web python, il est demandé d'entrer des logins, ceux-ci sont les suivants :

username : admin Password : secret

Ceux-ci sont modifiables dans le code de mon application web à la ligne 29 du fichier utils.py