

## Guide de déploiement pour la simulation de l'automate

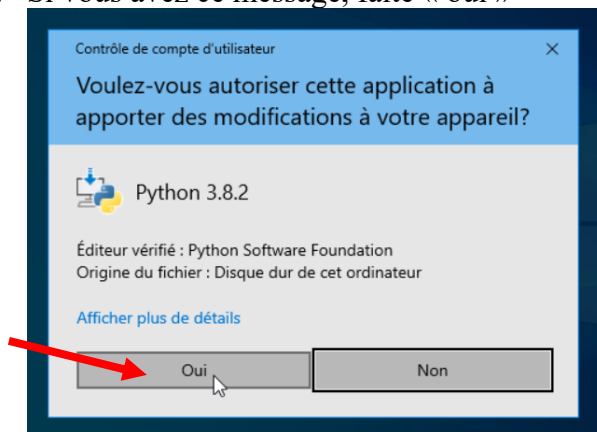
La simulation de l'automate Siemens S7-1200 est un script en python qui vous demande le nom de la commande et la quantité à produire, puis la simulation commence. Le script envoie des données fictives sur la température, l'humidité, la quantité de bon bouchon et de mauvais. Le script simule aussi l'arrêt de la machine à cause d'un manque de bouchon, d'un bris ou d'un bouchon bloquer.

Tous ce qu'il va vous falloir est dans ce dossier.

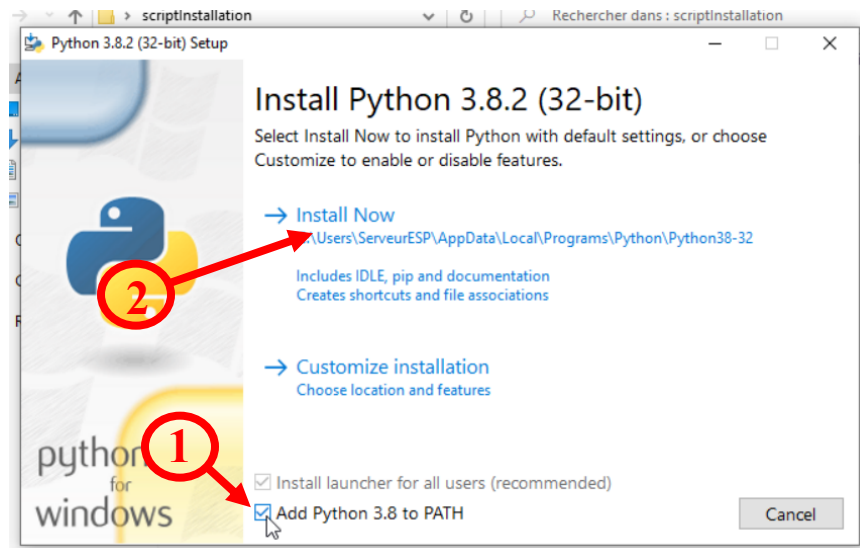
Les étapes 1 à 3 sont à faire uniquement la première fois, une fois les installations faites, il faut juste partir le script de simulation.

Pour simuler l'automate, avec un ordinateur sous Windows 10 :

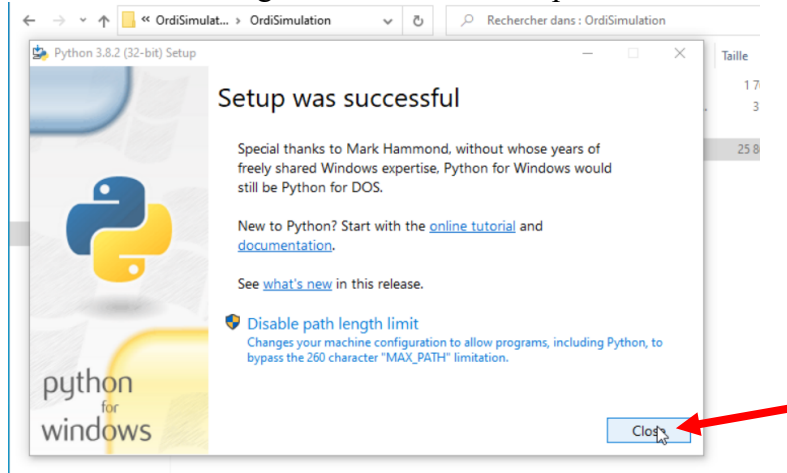
1. Installer Python 3 (Environ 1 minute):
  - a. Double clique sur « python-3.8.2.exe ».
  - b. Si vous avez ce message, faite « oui »



- c. Avant de lancer l'installation, il faut cocher la case « Add Python 3.8 to PATH »

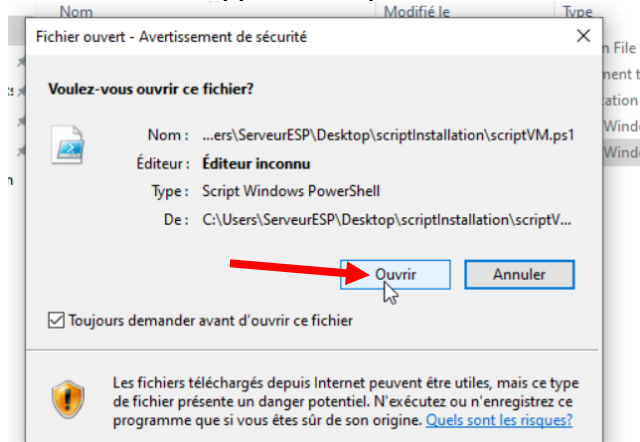


- d. Une fois le téléchargement terminé, vous pouvez fermer la fenêtre.



2. Installer pip (Environ 25 secondes):
  - a. Double clique sur « get-pip.py ».
3. Installer paho-mqtt (Script) (Environ 50 secondes):
  - a. Clic droit sur « scriptSimulation.ps1 » et cliquer sur « Exécuter avec PowerShell ».

- b. Si cette fenêtre apparaît, cliquer sur « ouvrir »



- c. Si ce message apparaît, faite « t », puis la touche « Entrer »

```
Modification de la stratégie d'exécution
La stratégie d'exécution permet de vous prémunir contre les scripts que vous jugez non fiables. En
modifiant la stratégie d'exécution, vous vous exposez aux risques de sécurité décrits dans la
rubrique d'aide about_Execution_Policies à l'adresse
https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. Voulez-vous modifier la stratégie d'exécution ?
[O] Oui [T] Oui pour tout [N] Non [U] Non pour tout [S] Suspendre [?] Aide
(la valeur par défaut est « N ») :
```

4. Partir la simulation :
- a. Double clique sur « mqtt-Pub.py »