Guide d’installation de Python pour SG ABS

SG ABS – Équipe Développement 28 juillet 2025

# Installation de Python

## Version recommandée

Pour garantir la compatibilité avec les outils de la plateforme SG ABS, il est impératif d’utiliser la version validée de Python disponible sur le DevPortal.

* + - **Version recommandée :** Python 3.13.5
    - **Lien d’accès :** <https://devportal.group.socgen/dev-tools/python>

## Étapes d’installation

1. Rendez-vous sur le DevPortal à l’adresse suivante : [https://devportal.group.](https://devportal.group.socgen/dev-tools/python) [socgen/dev-tools/python](https://devportal.group.socgen/dev-tools/python)
2. Téléchargez l’installeur de la version **3.13.5**.
3. Lancez l’installation. Par défaut, Python sera installé dans :

C:\Users\M9188\bin

1. Ouvrez un terminal et vérifiez la version :

python --version pip --version

1. Si nécessaire, ajoutez manuellement ce chemin à la variable PATH.

# Configuration de pip pour JFrog

Pour utiliser le dépôt interne JFrog d’Artifactory pour l’installation des dépendances, une configuration de pip est requise.

## Sous Windows

— Créez un fichier nommé pip.ini dans le dossier :

%APPDATA%\pip\

— Exemple de contenu :

[global]

index-url = https://jfrog.socgen.com/artifactory/api/pypi/python-virtual/simple cert = C:\certificats\cert-socgen.crt

## Sous Linux/macOS

— Créez un fichier pip.conf dans le dossier :

~/.config/pip/pip.conf

— Exemple de contenu :

[global]

index-url = https://jfrog.socgen.com/artifactory/api/pypi/python-virtual/simple cert = /etc/ssl/certs/cert-socgen.crt

## Vérification de la configuration active

Pour vérifier que votre configuration a bien été prise en compte et connaître le chemin exact du fichier utilisé, exécutez la commande suivante dans un terminal :

pip config -v list

Cette commande affiche les paramètres de configuration actuellement utilisés ainsi que le fichier de configuration chargé (pip.ini ou pip.conf).

**Note :** Le fichier de certificat est requis pour authentifier les connexions sécurisées au

dépôt interne.

# Utilisation des dépendances

* 1. **Création d’un fichier** requirements.txt

Créez un fichier nommé requirements.txt contenant la liste des dépendances requises pour votre projet, par exemple :

requests==2.31.0 pandas==2.2.2

## Installation des dépendances

L’installation se fait via la commande suivante :

pip install -r requirements.txt

**Important :** Cette commande utilise automatiquement les paramètres définis dans votre fichier pip.ini ou pip.conf pour récupérer les paquets depuis JFrog.

# Exemple de script Python

Voici un exemple de script Python utilisant ces bibliothèques :

Listing 1 – script.py – Exemple simple

import requests import pandas as pd

url = " https :// api. example . com / data " response = requests . get( url)

if response . status\_code == 200: data = response . json ()

df = pd. Data Frame ( data ) print( df. head ())

else :

print(" Erreur␣lors ␣de␣la␣ r c u p r a t i o n ␣des ␣ d o n n e s ")

## Exécution du script

Lancez le script avec la commande suivante dans un terminal :

python script.py