

# install\_\_librairie\_\_nuc

Net and Light

2023 - 2024

## Résumé

Cette documentation décrit le script batch utilisé pour installer plusieurs packages Python nécessaires au projet. Le script utilise des commandes pip pour installer chaque package requis.

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Contenu du script batch</b>	<b>2</b>
2.1	Structure générale . . . . .	2
2.2	Détail des commandes . . . . .	2
2.2.1	@echo off . . . . .	3
2.2.2	REM Install Paramiko . . . . .	3
2.2.3	REM Install Requests . . . . .	3
2.2.4	REM Install MySQL Connector . . . . .	3
2.2.5	REM Install Aiohttp . . . . .	3
2.2.6	REM Install Numpy . . . . .	4
2.2.7	REM Install Pygame . . . . .	4
2.2.8	REM Install Flask . . . . .	4
2.2.9	REM Install Python Snap7 . . . . .	4
2.2.10	Message final et pause . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Conclusion</b>	<b>4</b>

# 1 Introduction

Cette documentation présente le script batch "install\_librairie\_nuc.bat" conçu pour automatiser l'installation de plusieurs packages Python essentiels. Le script est destiné à être exécuté dans un environnement Windows et utilise l'outil de gestion de packages pip pour installer les bibliothèques nécessaires.

## 2 Contenu du script batch

### 2.1 Structure générale

Le script batch exécute les commandes suivantes :

- **@echo off** : Désactive l'affichage des commandes exécutées dans la console.
- **REM Install Package** : Commentaires expliquant chaque étape d'installation.
- **pip install package** : Commande pour installer un package Python spécifique.
- **echo All packages have been installed.** : Affiche un message après l'installation de tous les packages.
- **pause** : Met en pause l'exécution du script pour permettre à l'utilisateur de lire le message final.

### 2.2 Détail des commandes

Chaque commande dans le script batch est expliquée en détail ci-dessous.

```
1 @echo off
2
3 REM Install Paramiko
4 pip install paramiko
5
6 REM Install Requests
7 pip install requests
8
9 REM Install MySQL Connector
10 pip install mysql.connector.python
11
12 REM Install Aiohttp
13 pip install aiohttp
14
15 REM Install Numpy
16 pip install numpy
17
18 REM Install Pygame
19 pip install pygame
20
21 REM Install Flask
22 pip install flask
23
24 REM Install Python Snap7
25 pip install python-snap7
```

```
26
27 echo All packages have been installed.
28 pause
```

Listing 1 – Contenu du script batch

### 2.2.1 @echo off

La commande **@echo off** désactive l’affichage des commandes exécutées dans la console, ce qui permet de rendre la sortie du script plus propre.

```
1 @echo off
```

### 2.2.2 REM Install Paramiko

La ligne suivante est un commentaire expliquant que la commande qui suit installe le package **Paramiko**, une bibliothèque Python pour l’interface SSH2.

```
1 REM Install Paramiko
2 pip install paramiko
```

### 2.2.3 REM Install Requests

La ligne suivante installe le package **Requests**, utilisé pour faire des requêtes HTTP en Python.

```
1 REM Install Requests
2 pip install requests
```

### 2.2.4 REM Install MySQL Connector

La ligne suivante installe le package **mysql.connector**, un connecteur pour MySQL en Python.

```
1 REM Install MySQL Connector
2 pip install mysql.connector.python
```

### 2.2.5 REM Install Aiohttp

La ligne suivante installe le package **Aiohttp**, une bibliothèque pour écrire des applications web asynchrones.

```
1 REM Install Aiohttp
2 pip install aiohttp
```

### 2.2.6 REM Install Numpy

La ligne suivante installe le package **Numpy**, une bibliothèque pour le calcul scientifique en Python.

```
1 REM Install Numpy
2 pip install numpy
```

### 2.2.7 REM Install Pygame

La ligne suivante installe le package **Pygame**, une bibliothèque pour le développement de jeux en Python.

```
1 REM Install Pygame
2 pip install pygame
```

### 2.2.8 REM Install Flask

La ligne suivante installe le package **Flask**, un micro-framework pour le développement web en Python.

```
1 REM Install Flask
2 pip install flask
```

### 2.2.9 REM Install Python Snap7

La ligne suivante installe le package **python-snap7**, une bibliothèque pour la communication avec les API Siemens S7.

```
1 REM Install Python Snap7
2 pip install python-snap7
```

### 2.2.10 Message final et pause

La dernière partie du script affiche un message indiquant que tous les packages ont été installés et met en pause le script pour permettre à l'utilisateur de lire le message.

```
1 echo All packages have been installed.
2 pause
```

## 3 Conclusion

Ce script batch fournit un moyen simple et automatisé d'installer plusieurs packages Python nécessaires à un projet. En utilisant pip, il garantit que les bibliothèques sont téléchargées et installées correctement, facilitant ainsi la configuration de l'environnement de développement.

## Références

- [1] Batch Script Documentation, <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/windows-commands>.