

Déploiement du plugin pyRevit pour Revit

PyRevit est un plugin utilisé en complémentarité sur un logiciel de modélisation 3D nommé Revit. Le créateur de ce plugin est Ehsan Iran-Nejad qui est un architecte de bâtiment. PyRevit permet d'offrir des outils supplémentaires à Revit permettant un gain de temps. Nous pouvons ajouter des extensions en les customisant spécialement avec pyRevit CLI (pyRevit en ligne de commande).

J'ai donc développé un script permettant de déployer ce plugin de façon silencieuse.

Il fallait le déployer avec une configuration (pyRevit_config.ini) très précise en désactivant les extensions inutiles présentes dans un dossier "Dossier pyRevit Extensions".

Enfin, j'ai ajouté le deuxième dossier nommé "l'extension en utilisations" pour avoir l'extension Eniaddons : extension créée par les développeurs de l'agence pour faciliter l'accès à des matériaux.

```
[core]
userextensions = ["\\172.18.10.1\enia\000 - GENERALITES\01-BIBLIOTHEQUE\BIBLIO_Revit\_EXTENSIONS\ADD-INS\pyRevit\_Dossier pyRevit Extensions", "\\172.18.10.1\enia\000 - GENERALITES\01-BIBLIOTHEQUE\BIBLIO_Revit\_EXTENSIONS\ADD-INS\pyRevit\_Extensions en utilisation"]
colorize_docs = true
user_locale = "en_us"

[tabcoloring]
sort_colorize_docs = false
tabstyle_index = 8
family_tabstyle_index = 4
tab_colors = ["#FFFF9C12", "#FF2C3E50", "#FF0000FF", "#FF8B4513", "#FF7FD700", "#FF00CED1", "#FFFF4500", "#FF00FFFF", "#FF9ACD32", "#FFFF1493"]
tab_filtercolors = {}

[EF_Tools.extension]
disabled = true
private_repo = false
username = ""
password = ""

[MEFDesign.extension]
disabled = true
private_repo = false
username = ""
password = ""

[pyApx.extension]
disabled = true
private_repo = false
username = ""
password = ""

[pyChiller.extension]
disabled = true
private_repo = false
username = ""
password = ""

[pyRevitplus.extension]
disabled = true
private_repo = false
username = ""
password = ""

[pyRBC.extension]
disabled = true
private_repo = false
username = ""
password = ""

[pyStructure.extension]
disabled = true
private_repo = false
username = ""
password = ""

[pyRevitMEP.extension]
disabled = true
private_repo = false
username = ""
password = ""
```

Fichier de configuration nommé pyRevit_config.ini

Ce script permet de désinstaller l'ancienne version du plugin si elle est disponible sur le poste, puis copier le fichier d'installation se trouvant sur le serveur pour le coller dans le disque dur des utilisateurs.

Nous renommons leurs anciens fichiers de configurations en pyRevit_config_Old.ini si jamais l'utilisateur veut revenir dessus.

Nous lançons l'installation en mode silencieux (sans interface de choix).

Nous faisons une boucle if pour vérifier s'il y a un fichier de configuration dans Appdata (celui généré par Revit une fois lancé) afin de le supprimer.

Nous copions le fichier idéal de configuration à la fois dans ProgramData et dans AppData (si jamais Revit ne génère pas de fichier).

Ce script sera déployé par l'agent RMM du prestataire NAKO en mode Administrateur (comme une GPO sur un Active Directory).

Script contenant les lignes de code

```
if ((Test-Path "C:\Program Files\pyRevit-Master\unins000.exe") -eq $True) {Start-Process -Wait -FilePath "C:\Program Files\pyRevit-Master\unins000.exe" -Argument "/silent" -PassThru}
Copy-Item "\\\172.18.10.1\enia\000 - GENERALITES\01-BIBLIOTHEQUE\BIBLIO Revit\_EXTENSIONS\ADD-INS\pyRevit\pyRevit_4.8.10.22040_admin_signed.exe" "C:\Users\$env:username"
If ((Test-Path "C:\ProgramData\pyRevit\pyRevit_config.ini") -eq $True) {Rename-Item C:\ProgramData\pyRevit\pyRevit_config.ini pyRevit_config_Old.ini}
Start-Process -Wait -FilePath "C:\Users\$env:username\pyRevit_4.8.10.22040_admin_signed.exe" -Argument "/silent" -PassThru
If ((Test-Path "C:\Users\$env:username\AppData\Roaming\pyRevit\pyRevit_config.ini") -eq $True) {remove-item C:\Users\$env:username\AppData\Roaming\pyRevit\pyRevit_config.ini}
Copy-Item -LiteralPath "\\\172.18.10.1\enia\000 - GENERALITES\08-INFORMATIQUE\__SCRIPT\pyRevit_config.ini" -Destination "C:\ProgramData\pyRevit\pyRevit_config.ini" -Force
Copy-Item -LiteralPath "\\\172.18.10.1\enia\000 - GENERALITES\08-INFORMATIQUE\__SCRIPT\pyRevit_config.ini" -Destination "C:\Users\$env:username\AppData\Roaming\pyRevit\pyRevit_config.ini" -Force|
```

Enfin, si l'utilisateur remarque que le déploiement ne s'est pas réalisé correctement (ex : affichage d'extensions supplémentaires inutiles), il devra me solliciter pour que je résolve le problème au plus vite.