**Instructions pour Utiliser les Scripts Python**

Ces instructions sont valables pour les deux scripts Python.

**Étape 1 : Vérification de l'installation de Python**

Avant de commencer, assurez-vous que Python est bien installé sur votre ordinateur. Voici comment procéder :

1. **Vérifiez si Python est déjà installé :**
   * Ouvrez le terminal (ou l'invite de commandes sur Windows).
   * Sur Windows : Appuyez sur **Win + R**, tapez **cmd**, et appuyez sur Entrée.
   * Sur Mac ou Linux : Ouvrez le terminal.
   * Tapez la commande suivante et appuyez sur Entrée :

python --version

* + Si Python est installé, vous devriez voir une réponse du type

**Python 3.x.x**, où **3.x.x** est le numéro de version. Si ce n'est pas le cas, vous devrez installer Python.

1. **Installer Python :**
   * Rendez-vous sur le site officiel de Python : [python.org](https://www.python.org/).
   * Téléchargez la dernière version de Python.
   * Suivez les instructions d'installation. Assurez-vous de cocher l'option "Add Python to PATH" pendant l'installation.

**Étape 2 : Ouvrir un Interpréteur Python**

Un interpréteur Python vous permet d'exécuter des commandes Python directement. Pour ouvrir un interpréteur Python :

1. **Sur Windows :**
   * Si vous n’avez pas d’interpréteur
   * Recherchez "IDLE" dans le menu Démarrer et ouvrez-le. C'est l'environnement de développement intégré de Python.
2. **Sur Mac ou Linux :**
   * Ouvrez le terminal.
   * Tapez **python3** et appuyez sur Entrée. Vous devriez voir le prompt Python (**>>>**), indiquant que l'interpréteur est prêt.

**Étape 3 : Installer les Bibliothèques Nécessaires**

Les scripts nécessitent certaines bibliothèques Python pour fonctionner. Vous devez les installer via le terminal (ou l'invite de commandes).

1. **Ouvrez le terminal (ou l'invite de commandes) :**
   * Sur Windows : Appuyez sur **Win + R**, tapez **cmd**, et appuyez sur Entrée.
   * Sur Mac ou Linux : Ouvrez le terminal.
2. **Installez les bibliothèques requises :**
   * Tapez les commandes suivantes une par une, en appuyant sur Entrée après chaque commande :

pip install pandas

pip install openpyxl

pip install argparse

pip install PyQt5

* + Ces commandes installent les bibliothèques **pandas argparse PyQt5** et **openpyxl**, qui sont nécessaires pour que les scripts fonctionnent correctement.

**Exigences pour les Fichiers d'Entrée**

**Fichier « Code\_etape »**

Pour que le script fonctionne correctement avec le fichier **Code\_etape**, assurez-vous que votre fichier respecte les exigences suivantes :

1. **Titres des Colonnes :**
   * La première ligne du fichier doit contenir les titres des colonnes.
   * Les titres doivent être : **Code Etape**, **Intitulé code étape**, pour le reste des colonne le nom n’a pas d’importance. L'ordre des colonnes n'a pas d'importance.
2. **Contenu des Lignes :**
   * Il peut y avoir des lignes vides ou des espaces entre les lignes.
   * Si une ligne a une case vide dans la colonne **Code Etape**, cette ligne sera ignorée.
   * Si une ligne a des cases vides dans les colonnes **Stage**, **SAE responsable**, **SAE suivi**, ou **Apprenti**, ces cases seront remplies avec la valeur 0.
3. **Nom de la Feuille :**
   * Le script peut fonctionner avec un nom de feuille spécifique si vous le précisez.
   * Par défaut, le script utilisera la feuille nommée **Feuil1**.
4. **Exemple :**



**Fichier « enseignants »**

Pour que le script fonctionne correctement avec le fichier **enseignants**, assurez-vous que votre fichier respecte les exigences suivantes :

1. **Titres des Colonnes :**
   * La première ligne du fichier doit contenir les titres des colonnes.
   * Les titres doivent être : **NOM** et **Prénom**. L'ordre des colonnes n'a pas d'importance.
2. **Contenu des Lignes :**
   * Il peut y avoir des lignes vides ou des espaces entre les lignes.
   * Si une ligne a une case vide dans la colonne **NOM** ou **Prénom**, cette ligne sera ignorée.
3. **Nom de la Feuille :**
   * Le script peut fonctionner avec un nom de feuille spécifique si vous le précisez.
   * Par défaut, le script utilisera la feuille nommée **Feuil1**
4. **Exemple :**

Une image contenant capture d’écran, texte, ligne, Rectangle

Description générée automatiquement

**Utilisation du Script « creation\_fichor »**

Maintenant que Python et les bibliothèques nécessaires sont installés, vous pouvez exécuter le script **creation\_fichor**.

1. **Ouvrez le fichier du script :**
   * Si vous utilisez IDLE, vous pouvez ouvrir le script en allant dans **File** > **Open** et en sélectionnant le fichier du script.
   * Sinon, vous pouvez naviguer vers le dossier contenant le script via le terminal. Utilisez la commande **cd** pour changer de répertoire. Par exemple :

cd chemin/vers/le/dossier/

1. **Exécutez le script :**
   * Dans le terminal, une fois dans le répertoire du script, tapez :

Python « **creation\_fichor.py**»

* + Assurez-vous que le fichier **creation\_fichor.py** est dans le répertoire actuel du terminal.
  + Cela va vous ouvrir une interface pour choir les fichiers

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Ou vous pourrez entrer les différent fichier.

**Format de sortie des fichiers**

Dans le même dossier où se trouve le script python.

Partie format des fichiers de sortie :

* « - stage » seulement si ce sont des FI.
* « - alternance » seulement si ce sont des FA.
* Les deux s’il n’y a ni FI ou FA, comme pour les License professionnel par exemple.

Le fichier référentiel sort sous la forme :

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Description générée automatiquement

Le fichier de déclaration sort sous la forme :

Une image contenant texte, ligne, nombre, Police

Description générée automatiquement

**Instructions pour Utiliser le Deuxième Script Python**

**Prérequis**

Pour utiliser ce script, vous aurez besoin de :

* Python installé sur votre ordinateur.
* Un interpréteur Python pour exécuter les commandes.
* Les bibliothèques Python **pandas,argparse,PyQt5** et **openpyxl**.

**Fichiers d'Entrée Nécessaires**

Le deuxième script nécessite deux fichiers d'entrée : le fichier de déclaration des enseignants et le fichier référentiel qui ont été créés par le script creation\_fichor. Voici les spécifications pour ces fichiers :

**1. Fichier de Déclaration des Enseignants**

Ce fichier est généré dans l’étape précédente (creation\_fichor). Le document ici permet de vous expliquer le format.

Utilisez de préférence les fichiers générés par le script précédent. Si ce n'est pas possible, assurez-vous que votre fichier respecte le format suivant :

1. **Titres des Colonnes :**
   * La première ligne du fichier doit contenir les titres des colonnes.
   * Les titres doivent être : **Référentiel**, suivi des noms des enseignants sous la forme **NOM Prénom**. L'ordre des colonnes n'a pas d'importance.
2. **Contenu des Lignes :**
   * Il peut y avoir des espaces entre les lignes.
   * Si une ligne a une case vide dans la colonne **Référentiel**, cette ligne sera ignorée.
   * Si une case est vide dans la colonne d'un enseignant, elle sera remplacée par la valeur **0**.

**2. Fichier Référentiel**

Utilisez de préférence les fichiers générés par le script précédent. Si ce n'est pas possible, assurez-vous que votre fichier respecte le format suivant :

1. **Titres des Colonnes :**
   * La première ligne du fichier doit contenir les titres des colonnes.
   * Les titres doivent être : **Référentiel**, **Code étape**, **Nombre d'heures équivalent TD**, **Remarque**.
2. **Contenu des Lignes :**
   * Les lignes du référentiel doivent être dans le même ordre que dans le fichier de déclaration des enseignants.

**Exemples de Fichiers**

**Exemple de Fichier de Déclaration des Enseignants :**



**Exemple de Fichier Référentiel :**



Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

**Exécutez le script :**

* + Dans le terminal, une fois dans le répertoire du script, tapez :

Python « **creation\_fichor.py**»

* + Assurez-vous que le fichier **creation\_fichor.py** est dans le répertoire actuel du terminal.
  + Cela va vous ouvrir une interface pour choir les fichiers

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Ou vous pourrez entrer les différents fichiers.

Une sur le format de sortie

Le fichier du total des heures sort sous la forme :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Le fichier par enseignant sort sous la forme :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement