**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

* + Ces commandes installent les bibliothèques **pandas argparse** 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 -c /chemin/fichier/code\_etape -e /chemin/fichier/enseignant**»

* + Assurez-vous que le fichier **creation\_fichor.py** est dans le répertoire actuel du terminal.
  + Les arguments sont :

-c pour le fichier code\_etape

-e pour le fichier enseignant

-fe pour préciser la feuille a utiliser dans le fichier enseignant (par

default c’est Feuil1)

-fc pour préciser la feuille à utiliser dans le fichier code étape (par

default c’est Feuil1)

**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 compte\_rendu.py**

**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** 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 « **compte\_rendu.py -c /chemin/fichier/referenciel -e /chemin/fichier/enseignant**»

* + Assurez-vous que le fichier **creation\_fichor.py** est dans le répertoire actuel du terminal.
  + Les arguments sont :

-r pour le fichier référentiel

-e pour le fichier enseignant

-fe pour préciser la feuille à utiliser dans le fichier enseignant (par

default c’est Feuil1)

-fr pour préciser la feuille à utiliser dans le fichier référentiel (par

default c’est Feuil1)

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