

Ridwan ABOULKADER HOUMED et Henri TURCAS

Raisonnement d'automatisation : Audit de conformité de fichiers

## 1. Entrées nécessaires

- Répertoire cible : Le chemin du dossier à scanner (par défaut /incoming/).
- MODE\_CONVENTION : Un paramètre obligatoire qui doit être soit STRICT, soit RELAXED.
- Référentiel de temps : La date et l'heure actuelles (pour le nommage du rapport et des logs).
- Règles de nommage (Regex) : La définition stricte du format <projet>\_<date>\_<version>.
- Liste des extensions autorisées : .csv et .json.

## 2. Sorties attendues

- Rapport d'audit : Un fichier nommé audit\_report\_<YYYY-MM-DD\_HHMM>.csv stocké dans un dossier de sortie.

Contenu : filename, status (CONFORME, NON\_CONFORME, AMBIGU), reasons.

- Trace d'exécution (Log)

## 3. Procédure détaillée (Pseudo-script)

### # 1. INITIALISATION

- RÉCUPÉRER le paramètre fourni (MODE\_CONVENTION)
- CRÉER la variable DATE\_JOUR (format : Année-Mois-Jour\_HeureMinute)
- INITIALISER les compteurs : conformes = 0, non\_conformes = 0, ambigu = 0
- PRÉPARER le fichier de rapport : "audit\_report\_DATE\_JOUR.csv" avec les colonnes "Nom, Statut, Raisons"
- OUVRIR un fichier de Log pour l'exécution

### # 2. VÉRIFICATIONS

- SI le dossier "/incoming/" n'existe pas :
  - ÉCRIRE "Erreur : dossier source introuvable"
  - ARRÊTER le script (code erreur 1)
- SI le MODE\_CONVENTION n'est ni "STRICT" ni "RELAXED" :
  - AFFICHER "Erreur : le mode doit être STRICT ou RELAXED"

- ARRÊTER le script

### # 3. TRAITEMENT

- POUR CHAQUE élément dans le dossier "/incoming/" :

A. FILTRER : Si l'élément est un dossier ou un fichier finit par ".meta", l'ignorer

B. VÉRIFIER L'EXTENSION :

- SI l'extension n'est pas ".csv" ET pas ".json" :

- STATUT = "NON\_CONFORME"

- RAISON = "Extension interdite"

- ALLER à l'étape E (Enregistrement)

C. VÉRIFIER LE NOM :

- TESTER le nom par rapport au format : "minuscules(3-10)\_8chiffres\_v(1-3chiffres)"

- SI le format n'est pas respecté :

- STATUT = "NON\_CONFORME"

- RAISON = "Nommage invalide"

- ALLER à l'étape E (Enregistrement)

D. ANALYSER LES MÉTADONNÉES (.meta associé) :

- RECHERCHER le fichier ".meta" portant le même nom que le fichier principal

- SI MODE == "STRICT" :

- SI le fichier ".meta" est absent OU s'il manque "author", "source" ou "created\_at" :

- STATUT = "NON\_CONFORME"

- RAISON = "Métadonnées obligatoires manquantes"

- SINON :

- STATUT = "CONFORME"

- SI MODE == "RELAXED" :

- SI le fichier ".meta" est absent :

- STATUT = "AMBIGU"

- RAISON = "Mode Relaxed : fichier meta absent"

- SINON SI les clés "author" ou "source" sont manquantes :

- STATUT = "NON\_CONFORME"

- RAISON = "Champs obligatoires absents dans le meta"

- SINON SI "created\_at" ou "checksum" sont manquants :

- STATUT = "AMBIGU"

- RAISON = "Champs optionnels absents"

- SINON :

- STATUT = "CONFORME"

#### E. ENREGISTREMENT DU RÉSULTAT :

- ÉCRIRE le nom du fichier, le statut et la raison dans le rapport CSV

- AJOUTER +1 au compteur du statut correspondant

#### # 4. CONTRÔLES (Bilan)

- VÉRIFIER que le nombre total de fichiers dans le rapport est égal au nombre de fichiers traités

#### # 5. FINALISATION

- ÉCRIRE dans le fichier Log :

- Date et heure de fin

- Mode utilisé

- Résumé : X Conformes, Y Non conformes, Z Ambigus

- AFFICHER à l'écran : "Audit terminé. Rapport disponible : [Chemin du CSV]"

#### FIN DU SCRIPT

#### 4. Erreurs et Limites

- Erreurs générées :

Dossier vide : La procédure se termine proprement avec un rapport vide et un log indiquant "0 fichiers traités".

Format de fichier .meta corrompu : Si une ligne n'est pas au format clé=valeur, le script considère la clé comme manquante.

- Limites (ce que le script ne garantit pas) :

Exactitude des données : Le script vérifie la présence de author=..., mais ne vérifie pas si l'auteur existe vraiment.